

**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Научная библиотека им. Н.Н. Страхова

Научно-библиографический отдел

**Камышанченко Николай Васильевич**



**доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры общей и прикладной физики.**

**Почетный профессор БелГУ**

Последнее обновление:  
декабрь 2013 г.

## Краткий очерк научной деятельности

Камышанченко Николай Васильевич родился 5 февраля 1937 года в с. Чайковка Волчанского района Харьковской области.

Окончил физико-математический факультет (физико-техническое отделение) Харьковского государственного педагогического института им. Г.С. Сковороды.

В 1972 году в Киевском институте Металлофизики АН УССР защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование влияния закалки и деформационного старения на структуру и свойства металлов с ГЦК-решеткой». В 1992 году в Ленинградском политехническом институте защитил докторскую диссертацию на тему: «Создание упроченного состояния металлов путем программного механико-термического воздействия».

Карьерный рост: зам. декана ОТФ ХИГМАВТ, декан машиностроительного факультета ВЗПИ, декан факультета механического оборудования предприятий промстройматериалов Белгородского технологического института строительных материалов. В БелГУ начал свою трудовую деятельность с 1978 года проректором по учебно-воспитательной работе БГПИ, ректором БГПИ (1990 г.), после реорганизации БГПИ в 1994 году ректором БГПУ, ректором БелГУ с 1996 года.

Камышанченко Н.В. внес определенный вклад в теоретическое обоснование и экспериментальное доказательство нового направления по созданию упроченного состояния в металлах, сплавах и изделиях из них, получившего название «программного упрочения»; ведет исследования поведения сплавов под воздействием радиационного облучения.

С результатами исследований многократно выступал с докладами в ряде стран (Германия, Япония, Гана и др.).

Опубликованы более 200 научных работ в ведущих отечественных и зарубежных изданиях, научный приоритет подтвержден девятью патентами и отмечен бронзовой медалью ВДНХ СССР.

Основной результат обобщен и опубликован в соавторстве в восьми монографиях и пяти учебных пособиях по физике прочности и пластичности.

Обширны научные связи Николая Васильевича за пределами вуза: ЛФТИ им. А.Ф. Иоффе, ННЦ ХФТИ и др.

Избирался и является членом международной ассоциации президентов университетов (МАПУ), членом международного Совета по физике прочности и пластичности материалов, членом Президиума Петровской Академии наук и искусств, три раза избирался депутатом городского Совета г. Белгорода, где депутаты доверяли руководить (на общественных началах) отделом школ и учебных заведений. Под его руководством был открыт впервые в БелГУ диссертационный Совет по физике конденсированного состояния, членом которого он состоит до настоящего времени.

Под руководством Н.В. Камышанченко защитилось 9 аспирантов и продолжают работать над кандидатскими диссертациями 2 аспиранта.

Николаю Васильевичу присвоены почетные звания: «Отличник высшей школы СССР», «Изобретатель СССР», «Почетный работник высшей школы РФ», «Заслуженный работник высшей школы РФ», «Почетный профессор БелГУ», «Почетный доктор ХНПУ – Украина», а также звания, присужденные международными организациями США, Франции и Англии за вклад в развитие социальной сферы.

Николай Васильевич избран Действительным членом ряда общественных академий РФ: Действительный член Инженерной академии (1994 г.), Действительный член Петровской академии наук и искусств (1999 г.), Действительный член Международной академии наук педагогического

образования (1997 г.), Действительный член Академии педагогических и социальных наук (1997 г.).

Николай Васильевич имеет ряд правительственных наград СССР и РФ, в том числе медали: «За освоение новых земель», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовое отличие», «Ветеран труда», орден «Почета», почетная медаль Ушинского и отмечен почетным знаком «За заслуги перед землей Белгородской» правительством Белгородской области.

Помимо науки и научной деятельности Николай Васильевич увлекается фотоделом, историей, мировой и российской художественной культурой.

## Список научных и учебно-методических трудов

1968

Исследование влияния точечных дефектов на ползучесть кристаллической меди / **Н.В. Камышанченко** // Материалы научно-методической конференции / БГПИ им. М.С. Ольминского. – Белгород, 1968. – С. 8-9.\*

1969

Изменение электрического сопротивления в процессе ползучести закаленных образцов меди / **Н.В. Камышанченко** // Материалы научно-методической конференции / БГПИ им. М.С. Ольминского. – Белгород, 1969. – С. 14-16.\*

1970

Об эффекте Баушингера при ползучести алюминия / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Материалы научно-методической конференции / БГПИ им. М.С. Ольминского. – Белгород, 1970. – Вып. 5. – С. 13-16.\*

Влияние скорости нагружения на сопротивление деформированного закаленного алюминия / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Материалы научно-методической конференции / БГПИ им. М.С. Ольминского. – Белгород, 1970. – Вып. 5. – С. 16-21.\*

Установка для исследования релаксации напряжения в металлах / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Материалы научно-методической конференции / БГПИ им. М.С. Ольминского. – Белгород, 1970. – Вып. 5. – С. 21-24.\*

1971

Температурная зависимость напряжения течения алюминия, деформированного при 77 К после закалки с предплавильной температуры / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Физические

механизмы пластической деформации при низких температурах. – Харьков, – 1971. – С. 138-148.\*

Релаксация напряжений в закаленном с предплавильной температуры алюминии / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. трудов / Моск. инж.-строит. ин-т, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – Белгород, 1971. – Вып. 1. – С. 62-69.\*

Установка для исследования ползучести образцов в температурном интервале от 77 до 1000 К / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, А.Б. Белослюдов [и др.] // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. трудов / Моск. инж.-строит. ин-т, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – Белгород, 1971. – Вып. 1. – С. 70-73.\*

Определение малых перемещений при деформации / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. трудов / Моск. инж.-строит. ин-т, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – Белгород, 1971. – Вып. 1. – С. 74-85.\*

\*\*\*

Установка для испытаний на усталость образцов при 4,2... 1000 К с программным изменением амплитуды и частоты колебаний / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Заводская лаборатория. – 1971. – Т. 37, № 1. – С. 1257-1259.\*

Старение закаленного алюминия после деформирования на малую степень при 77 К / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Известия высших учебных заведений. Физика. – Томск, 1971. – № 12. – С. 77-82.

1972

Исследование влияния закалки и деформационного старения на структуру и свойства чистых металлов с ГЦК – решеткой : автореф. дис. ...

канд. физ.-мат. наук : 046 / **Н.В. Камышанченко** ; АН УССР, Ин-т металлофизики. – Киев, 1972. – 18 с.

Исследование влияния закалки и деформационного старения на структуру и свойства чистых металлов с ГЦК решеткой : дис. ... канд. физ.-мат. наук / **Н.В. Камышанченко**. – Киев. 1972. – 155 с.

\*\*\*

Установка для программного нагружения и испытаний механических свойств материалов / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Проблемы прочности. – 1972. – № 1. – С. 116-117.

Деформационное старение чистого алюминия, закаленного с предплавильной температуры / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Физика металлов и металловедения. – 1972. – Т. 33, № 4. – С. 787-793.

\*\*\*

Machine for programed loading and testing of mechanical properties of materials / I.A. Gindin, I.M. Neklyudov ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Strength of Materials. – 1972. – Vol. 4, № 1. – P. 121-122.

Strain ageing of pure aluminum quenched from the submelting temperature / I.A. Gindin, I.M. Neklyudov ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Physics of Metals and Metallography. – 1972. – Vol. 33, № 4. – P. 108-113.

**1973**

Методические указания по программированному контролю по общей электротехнике / **Н.В. Камышанченко**. – Белгород, 1973. – Ч. 1: Расчет линейных цепей постоянного и переменного тока. – 93 с.\*

\*\*\*

Способ термомеханической обработки чистых металлов : авт. свид. 378532 СССР : МК С22 F1/00 / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов ...

**Н.В. Камышанченко** [и др.]. – № 1613243/22-1 ; заявл. 25.01.1971 ; опубл. 18.04.1973, Бюл. 19. – 4 с.

### 1974

Ограничитель грузоподъемности мостовых кранов : авт. свид. 440330 СССР : МК В66с23/88 / **Н.В. Камышанченко**, А.Б. Белослюдов, И.И. Бобонец [и др.] ; заявитель Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – № 1765396 /27-11 ; заявл. 30.03.72 ; опубл. 25.08.74, Бюл. № 31. – 2 с.

\*\*\*

Влияние отпуска под нагрузкой на прочностные свойства стали 35Х / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Сборник трудов / Моск. инженерно-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1974. – Вып. 3, т. 2. – С. 68-74.\*

Влияние закалочного воздействия на ползучесть полиметилметакрилата / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Сборник трудов / Моск. инженерно-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1974. – Вып. 3, т. 2. \*

Измерение и автоматическое регистрирование малых изменений электрического сопротивления в материалах / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, А.Б. Белослюдов [и др.] // Сборник трудов / Моск. инженерно-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1974. – Вып. 8. – С. 50-54.

Из опыта применения тензорезисторов в исследовательской работе / **Н.В. Камышанченко**, А.Т. Калашников // Сборник трудов / Моск. инженерно-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1974. – Вып. 8. – С. 107-111.

Температурная зависимость напряжения течения закаленного алюминия после низкотемпературного деформационного старения / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Физические процессы пластической деформации при низких температурах / АН Укр.

ССР, Физ.-техн. ин-т низких температур им. Б.И. Веркина (ФТИНТ) ; под ред. В.З. Бенгуса, В.И. Сторцева. – Киев, 1974. – С. 276-282.

\*\*\*

Aging of quenched aluminum after minor deformation at 77 °K / I.A. Gindin, I.M. Neklyudov ... **N.V. Kamyshanchenko** // Soviet Physics Journal. – 1974. – Vol. 14, № 12. – P. 1669-1673.

1975

Влияние циклического деформирования на пластические свойства технически чистого никеля / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Поскачей // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций. – М., 1975. – Вып. 10. – С. 36-41. – (Сборник трудов / Моск. инженерно-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова).

Малогабаритная разрывная установка / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, И.И. Бобонец [и др.] // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева. Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1975. – Вып. 10. – С. 63-67. – (Сборник трудов / Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова).

Установка для испытания образцов на усталость в интервале температур 77 ... 1000 К. / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Поскачей // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева. Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1975. – Вып. 16. – С. 50-54. – (Сборник трудов / Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова).

\*\*\*

Упрочнение чистых металлов путем закалки и деформационного старения / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Проблемы прочности. –

1975. – № 5. – С. 111-113.

\*\*\*

Strengthening of pure metals by quenching and strain aging /  
**N.V. Kamyshanchenko**, I.M. Neklyudov // Strength of Materials. – 1975. – № 7.  
– P. 636-638.

**1976**

Автоматический ограничитель грузоподъемности мостовых кранов /  
Н.В. Камышанченко, И.М. Неклюдов, А.Б. Белослюдов [и др.] //  
Автоматизация производственных процессов в промышленности  
строительных материалов : сб. ст. / Белгор. технол. ин-т строит. материалов.  
– Ленинград, 1976. – С. 48-54.

Физические представления о путях повышения прочности  
кристаллических тел / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** //  
Исследование механического сопротивления материалов и конструкций :  
сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т  
строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1976. – Т. 5, вып. 20. –  
С. 90-115.\*

**1977**

Упрочнение металлов при циклическом изменении температуры  
в процессе их программного нагружения / И.М. Неклюдов,  
**Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Исследование механического  
сопротивления материалов и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т  
им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов  
им. И.А. Гришманова. – М., 1977. – Вып. 24. – С. 32-47.\*

Исследование механизма упрочнения закаленного алюминия при  
малых деформациях / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**,  
В.А. Кононыхин // Исследование механического сопротивления материалов  
и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева,  
Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1977. –

Вып. 24. – С. 126-130.\*

Измерение малых электрических сопротивлений при механических испытаниях материалов / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин, А.Н. Поскачей // Автоматизация производственных процессов : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1977. – Вып. 25. – С. 64-72.\*

Малогабаритная контролирующая машина / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Якимов // Автоматизация производственных процессов : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева. Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – М., 1977. – Вып. 25. \*

### 1978

Исследование физических процессов, протекающих при программном нагружении кристаллических тел / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1978. – Вып. 28. – С. 104-125.\*

### 1979

Способ термомеханической обработки металлов : авт. свид. 692904 СССР : МК<sup>2</sup> С22F 1/00 / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Каменченко** [и др.] ; заявитель Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – 2510686/02 ; заявл. 14.07.1977 ; опубл. 25.10.1979, Бюл. № 39. – 3 с.

Бункер для сыпучих материалов : авт. свид. 695930 СССР МК<sup>2</sup> В 65 G 65/72 / М.П. Покушалов, В.В. Васин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] ; заявитель Белгор. технол. ин-т строит. материалов. – № 2591631/27-11 ; заявл. 20.03. 78 ; опубл. 05.11.79, Бюл. № 41. – 2 с.

\*\*\*

Влияние отжига в нагруженном состоянии на структуру и закаленных

чистых металлов с ГЦК – решеткой / И.А. Гиндин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Исследование механического сопротивления материалов и конструкций : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1979. – Т. 8. – С. 87-100.\*

Исследование изменений предела текучести и кинетики электросопротивления никеля в процессе нагружения в упруго-пластической области / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Механизация технологических процессов в промышленности стройматериалов : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1979. – С. 111-124.

## 1980

Методические указания к лабораторным работам по электротехнике и основам электроники для студентов всех специальностей / сост.: В.А. Кононыхин, **Н.В. Камышанченко**. – Белгород : БТИСМ им. И.А. Гришманова. – 1980. – Ч. 2. – 49 с.

\*\*\*

Исследование процессов микропластической деформации металлов путем определения изменения электросопротивления / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Механизация технологических процессов в промышленности стройматериалов : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1980. – С. 172-184.

## 1981

Исследование механизма упрочнения металлов с ГЦК – решеткой на стадии деформации в макроупругой области / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Материалы научно-технической конференции БТИСМ. – Белгород, 1981. – С. 73-77.

Деформационное упрочнение закаленной аустенитной стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, Ю.А. Ольшанский, А.К. Сергеев [и др.] // Материалы научно-технической конференции БТИСМ. – Белгород, 1981.

Влияние механико-термической обработки на прочностные свойства стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, И.И. Сальников, Ю.А. Ольшанский [и др.] // Энергомашиностроение. – 1981. – № 10. – С. 23-25.

## 1982

Влияние механике – термической обработки на релаксацию напряжения стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, Ю.А. Ольшанский, А.К. Сергеев [и др.] // Физико-математические методы в исследовании свойств строительных материалов и в их производстве : сб. науч. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова ; [отв. ред. В.Г. Шаптала. – М. : Белгород, 1982. – С. 74-85.

Исследование влияния обработки на развитие микродеформации металлов с ГЦК – решеткой / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Кононыхин // Физико-математические методы в исследовании свойств строительных материалов и в их производстве : сб. науч. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова ; [отв. ред. В.Г. Шаптала]. – М. : Белгород, 1982. – С. 118-128.

Влияние отжига в напряженном состоянии при циклическом изменении температуры на структуру и свойства чистых металлов с ГЦК – решеткой / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.А. Кононыхин // Взаимодействие дефектов кристаллической решетки и свойства металлов : сб. науч. тр. / Тул. политехн. ин-т ; [отв. ред. С.А. Головин]. – Тула, 1982. – С. 74-78.

## 1983

Влияние низкотемпературной деформации и отпуска под нагрузкой на механические свойства стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, И.И. Сальников, Ю.А. Ольшанский [и др.] // Энергомашиностроение. – 1983. – № 4. – С. 26-27.

### 1984

Влияние механико-термического воздействия на структуру и свойства закаленных чистых металлов / **Н.В. Камышанченко**. – М., 1984. – 186 с. – Деп. в ВИНТИ 23.08.84, № 5979-84.

\*\*\*

Влияние пластической деформации при низких температурах и последующего отпуска закаленной стали 08X18H10T на ее пластические свойства / **Н.В. Камышанченко**, И.И. Сальников, Ю.А. Ольшанский [и др.] // Физико-математические методы исследования свойств строительных материалов и процессов их производства : сб. науч. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Пришманова ; [отв. ред. В.Г. Шаптала]. – М., 1984. – С. 93-100.

### 1986

Влияние циклической закалки на сопротивление деформированию Al и Ni / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Поскачей // Взаимодействие дефектов кристаллической решетки и свойства металлов и сплавов : сб науч. трудов (междувед.) / Тул. политехн. ин-т ; [отв. ред. С.А. Головин]. – Тула, 1986. – С. 148-151.\*

Влияние термоциклической обработки на механические свойства никеля и алюминия / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Поскачей // Физико-механические методы в строительном материаловедении : сб. тр. / Моск. инж.-строит. ин-т им. В.В. Куйбышева, Белгор. технол. ин-т строит. материалов им. И.А. Гришманова. – М., 1986. – С. 139-148.

### 1987

Возврат и рекристаллизация некоторых ГЦК – металлов в процессе многократной закалки / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Поскачей, В.И. Ушаков // Текстуры и рекристаллизация в металлах и сплавах : тез. докл. пятой всесоюз. конф. / Ин-т проблем сверхпластичности металлов АН СССР. – Уфа, 1987. – С. 63-68.

### 1988

Основы физики упругости и пластичности металлов : учеб. пособие к спецкурсу / **Н.В. Камышанченко** ; Курск. гос. пед. ин-т. – Курск : КГПИ, 1988. – 123 с.

### 1990

Беседы о физике и технике / Н.Д. Глухов, **Н.В. Камышанченко**, П.И. Самойленко. – М. : Высш. шк., 1990. – 158 с.

\*\*\*

Деятельность преподавателя вуза по формированию индивидуального стиля самостоятельной работы студентов / **Н.В. Камышанченко**, Е.Н. Камышанченко // Пути повышения педагогического мастерства преподавателей высшей школы : тез. докл. всесоюз. науч.-метод. конф., Белгород, 13-14 нояб. 1990г. / Академия пед. наук СССР, БГПИ им. М.С. Ольминского, Белгор. обл. отд-ние пед. общества РСФСР ; отв. ред.: В.А. Слостенин, И.Ф. Исаев. – Белгород, 1990. – С. 28-29.

### 1991

Создание упроченного состояния металлов путем программного механико-термического воздействия : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.07 / **Н.В. Камышанченко**. – Белгород, 1991. – 338 с. : ил.

Создание упроченного состояния металлов путем программного механико-термического воздействия : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.04.07 / **Н.В. Камышанченко** ; Ленингр. гос. техн. ун-т. – Ленинград, 1991. – 45 с.

\*\*\*

Влияние предварительного нагружения на начало и развитие движения дислокаций в металлах / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Взаимодействие дефектов кристаллической решетки и свойства металлов и сплавов : сб. науч. тр. / Тул. политехн. ин-т. – Тула, 1991. – С. 131-140.\*

1993

Структура и свойства сплавов / Б.Б. Гуляев, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов [и др.] ; под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова. – М., Metallurgia, 1993. – 318 с. : ил.

\*\*\*

Некоторые аномалии и повышение свойств сплавов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.М. Паршин // Структура и свойства сплавов / Б.Б. Гуляев, Н.В. Камышанченко, И.М. Неклюдов [и др.] ; под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова. – М., 1993. – Гл. 3. – С. 144-212.

Физические основы программного упрочнения металлов и сплавов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Структура и свойства сплавов / Б.Б. Гуляев, Н.В. Камышанченко, И.М. Неклюдов [и др.] ; под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова. – М., 1993. – Гл. 4. – С. 212-279.

1995

Физические основы прочности и пластичности металлов : учеб. пособие / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** ; Белгор. гос. пед. ун-т им. М.С. Ольминского. – М. : Педагогика-Пресс ; Белгород : Изд-во Белгор. гос. пед. ун-та, 1995. – Ч. 1. – 125 с. : ил.

Физические основы прочности и пластичности / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** ; Белгор. гос. пед. ун-т им. М.С. Ольминского. – М. : Педагогика-Пресс ; Белгород : Изд-во Белгор. гос. ун-та, 1995. – Ч. 2 : Дефекты в кристаллах. – 158 с.

Исследование когерентных механизмов генерации рентгеновского

излучения на ускорителе электронов НИИ ЯФ МГУ / Н.Н. Насонов, С.В. Блажевич, **Н.В. Камышанченко** [и др.]. – Препринт НИИ ЯФ МГУ 95 – 23/387. – М., 1995. – 22 с.

\*\*\*

Духовные традиции славянских городов и гуманизация высшей школы / **Н.В. Камышанченко** // Славянский мир: единство и многообразий : материалы рос. науч.-просветит. конф. / Белгор. гос. пед. ун-т им. М.С. Ольминского ; под ред. Е.В. Тонкова. – Белгород, 1995. – С. 120-122.

Структура и программная механико-термическая обработка стали / **Н.В. Камышанченко**, М.М. Радкевич // Труды VIII международного совещания «Радиационная физика твердого тела» – М., 1995. – С. 288-296.

Эффекты закалочного упрочнения в высокочистых и микролегированных образцах алюминия и меди / И.М. Неклюдов **Н.В. Камышанченко**, Н.Н. Насонов [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : тез. докл. 14 междунар. конф., Самара, 27-30 июня 1995 г. / Самар. гос. техн. ун-т ; отв. ред. А.Н. Бекренев. – Самара, 1995. – С. 98-99.

Влияние программного термоциклирования на величину предела текучести стали X18H10T / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, В.Н. Доценко, И.А. Беленко // Физика прочности и пластичности материалов : тез. докл. 14 междунар. конф., Самара, 27-30 июня 1995 г. / Самар. гос. техн. ун-т ; отв. ред. А.Н. Бекренев. – Самара, 1995. – С. 249-251.

Эффект подавления поляризационного тормозного излучения релятивистского электрона в конденсированной среде / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, Н.Н. Насонов // Материалы XXV международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, Москва, май 1995 г. / Рос. акад. наук, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики. – Белгород, 1995. – С. 17-20.

Структура и радиационная повреждаемость конструкционных материалов : в 3 ч. / А.М. Паршин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] ; под ред. И.В. Горынина, А.М. Паршина – М. : Metallurgia, 1996. – Ч. 1. – 140 с.

Структура и радиационная повреждаемость конструкционных материалов : в 3 ч. / А.М. Паршин, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] ; под ред. И.В. Горынина, А.М. Паршина. – М. : Metallurgia, 1996. – Ч. 2. – 164 с.

\*\*\*

Структура, прочность и высокотемпературное радиационное охрупчивание / **Н.В. Камышанченко** // Структура и радиационная повреждаемость конструкционных материалов / под ред. И.В. Горынина, А.М. Паршина – М., 1996. – Ч. 2. – С. 23-44.\*

Радиационное упрочнение и охрупчивание металлов и сплавов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Структура и радиационная повреждаемость конструкционных материалов / под ред. И.В. Горынина А.М. Паршина. – М., 1996. – Ч. 3. – С. 5-49.

Вакансионное парообразование и радиационное распухание. Структурно – физические аспекты ослабления радиационного распухания сталей и сплавов / **Н.В. Камышанченко** // Структура и радиационная повреждаемость конструкционных материалов / под ред. И.В. Горынина, А.М. Паршина. – М., 1996. – Ч. 3. – С. 75.

Однородность распада и свойства сплавов / И.М. Неклюдов, А.М. Паршин, **Н.В. Камышанченко** // Радиационная повреждаемость и работоспособность конструкционных материалов : сб. тр. – СПб., 1996. – С. 15-23.

Программная механике – термическая обработка сталей / **Н.В. Камышанченко**, А.М. Паршин, М.М. Радкевич // Тезисы докладов

Пятого российско-японского симпозиума «Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами» = «On the interaction of fast charged particles with solids», Белгород, 30 сент. – 5 окт. 1996 г. : Секция № 1 : Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами ; Секция № 2 : Структура и свойства металлов и сплавов при радиационном воздействии / МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики им. Д.В. Скобельцина, С.-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.] ; под ред.: А.Ф. Тупинова [и др.]. – Белгород, 1996. – С. 51-52.

Состояние дислокационной структуры и радиационная повреждаемость материалов / В.Н. Воеводин, И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Тезисы докладов Пятого российско-японского симпозиума «Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами» = «On the interaction of fast charged particles with solids», Белгород, 30 сент. – 5 окт. 1996 г. : Секция № 1 : Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами ; Секция № 2 : Структура и свойства металлов и сплавов при радиационном воздействии / МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики им. Д.В. Скобельцина, С.-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.] ; под ред.: А.Ф. Тупинова [и др.]. – Белгород, 1996. – С. 67-68.

Исследование процессов взаимодействия точечных дефектов с имплантированными примесными атомами методом каналирования / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.Ф. Рыбалко, Г.Д. Толстолуцкая // Тезисы докладов Пятого российско-японского симпозиума «Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами» = «On the interaction of fast charged particles with solids», Белгород, 30 сент. – 5 окт. 1996 г. : Секция № 1 : Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами ; Секция № 2 : Структура и свойства металлов и сплавов при радиационном воздействии / МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики им. Д.В. Скобельцина, С.-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.] ; под ред.: А.Ф. Тупинова [и др.]. – Белгород, 1996. – С. 76-77.

Структурно-фазовые изменения в металлах в процессе ионной

имплантации / В.Ф. Рыбалко, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Тезисы докладов Пятого российско-японского симпозиума «Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами» = «On the interaction of fast charged particles with solids», Белгород, 30 сент. – 5 окт. 1996 г. : Секция № 1 : Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами ; Секция № 2 : Структура и свойства металлов и сплавов при радиационном воздействии / МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики им. Д.В. Скобельцина, С.-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.] ; под ред.: А.Ф. Тупинова [и др.]. – Белгород, 1996. – С. 77-78.

Изменение структуры и свойств деформированной чистой и никрелегированной меди при отжиге / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Тезисы докладов Пятого российско-японского симпозиума «Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами» = «On the interaction of fast charged particles with solids», Белгород, 30 сент. – 5 окт. 1996 г. : Секция № 1 : Взаимодействие быстрых заряженных частиц с твердыми телами ; Секция № 2 : Структура и свойства металлов и сплавов при радиационном воздействии / МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ядер. физики им. Д.В. Скобельцина, С.-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.] ; под ред.: А.Ф. Тупинова [и др.]. – Белгород, 1996. – С. 92-94.

\*\*\*

Однородность распада и свойства сплавов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.М. Паршин // Научные ведомости БГПУ. – 1996. – № 1. – С. 6-17.

Структурные аспекты радиационного упрочнения материалов / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости БГПУ. – 1996. – № 1. – С. 18-33.

Материалы с заданной реакцией на внешнее воздействие («мыслящие материалы») / В.Ф. Зеленский, И.М. Неклюдов... **Н.В. Камышанченко** [и др. // Научные ведомости БГПУ. – 1996. – № 1. – С. 53-59.

Закалочное упрочнение меди М1 / И.А. Беленко, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Научные ведомости БГПУ. – 1996. – № 1. – С. 117-121.

Влияние термоциклической обработки на величину предела текучести стали Х18Н10Т / В.Н. Доценко, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Научные ведомости БГПУ. – 1996. – № 1. – С. 121-124.

Нашему вузу – 120 лет! / **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости БГУ. – 1996. – № 3. – С. 3-6.

\*\*\*

Suppression of the relativistic electron polarization bremsstrahlung in the carbon film / **N.V. Kamyshanchenko**, S.V. Blazhevich, A.S. Chipurnov [et. al.] // Second international symposium on radiation of relativistic electrons in periodical structures (RREPS – 95), 4-8 Sep. 1995, Tomsk, Russian Federation / ed. Yu. L. Pivovarov, A. P. Potylitsin. – Cambridge, 1996. – P. 1107-1113.

Suppression of polarization bremsstrahlung of relativistic electrons moving through an amorphous carbon foil / S.V. Blazhevich, A.S. Chepurnov ... **N.V. Kamishanchenko** [et al.] // Physics letters A. – 1996. – Vol. 211, № 5. – P. 309-312.

**1997**

Свобода – необходимое условие существования образования / **Н.В. Камышанченко** // Проблемы свободного воспитания и развития личности : сб. науч. ст. / под ред. **Н.В. Камышанченко**, Т.И. Лобачевой. – М., 1997. – С. 11-14.

Микроструктурные аспекты создания радиационно-стойких сталей и сплавов / **Н.В. Камышанченко**, О.В. Бородин, В.Н. Воеводин [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 9.

Динамика изменения концентрации фосфора в стали 15Х2НМФА корпуса реактора ВВЭР-1000 в процессе эксплуатации / И.М. Неклюдов, Л.С. Ожегов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 19-20.

Параметрическая генерация рентгеновского излучения релятивистскими электронами в макроскопической неоднородной среде / В.П. Воронов, Н.Н. Насонов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 24.

Имплантация, накопление и термодесорбция дейтерия и азота в меди / В.Ф. Рыбалка, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 41-43.

Каналирование дислокаций в облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 44-45.

Влияние микродобавок химически активных элементов на свойства меди под воздействием сгустков водородной плазмы / И.М. Неклюдов, В.Ф. Рыбалко ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер.

наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 55-57.

Радиационная аморфизация материалов / И.М. Неклюдов, Т.П. Черняева, **Н.В. Камышанченко** // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 64.

Программное зернограничное упрочнение материалов / Р.И. Гарбер, М.Р. Гарбер ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Материалы VII конференции стран СНГ по проблеме «Радиационная повреждаемость и работоспособность у конструкционных материалов» / Акад. инженер. наук РФ, Белгор. гос. ун-т, Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т [и др.]. – Белгород, изд. БелГУ, 1997. – С. 82-83.

\*\*\*

Механизмы фазовых превращений в аустенитных нержавеющей сплавах при термическом и радиационном воздействиях / О.В. Бородин, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БГУ. – 1997. – № 2. – С. 16-23.

Изменение структуры деформированной чистой и микролегированной иттрием меди при отжиге / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БГУ. – 1997. – № 2. – С. 44-51.

Исследование процессов взаимодействия точечных дефектов с имплантированными примесными атомами методом каналирования / И.М. Неклюдов, Г.Д. Толстолуцкая ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БГУ. – 1997. – № 2. – С. 54-65.

Влияние легирования иттрием на механические свойства чистой меди / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] //

Научные ведомости БГУ. – 1997. – № 2. – С. 66-74.

Кинетика дислокационных ансамблей в деформируемых облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Письма в журнал технической физики. – 1997. – Т. 23, вып. 18. – С. 51-54.

\*\*\*

Kinetics of dislocation ensembles in deformable irradiated materials / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, N.V. Neklyudov [et al.] // Technical Physics Letters. – 1997, Vol. 23, № 9. – P. 717-718.

Influence of irradiation on the dislocation kinetics, allowing for their velocity distribution / I.M. Neklyudov, A.A. Parkhomenko, **N.V. Kamyschanchenko** [et al.] // Fusion reactor materials : abst. of Eighth Int. Conf. – Sendai, Japan. – 1997. – P. 3-B065.

**1998**

Первичные процессы радиационной повреждаем ости материалов / В.Н. Воеводин, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов [и др.] // Физика радиационных явлений и радиационное материаловедение / под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова, Н.В. Камышанченко ; Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т, Белгор. гос. ун-т. – М. ; СПб. ; Белгород, 1998. – Гл. 2. – С. 20-55.

Вакансионное порообразование и радиационное распухание / В.Н. Воеводин, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Физика радиационных явлений и радиационное материаловедение / под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова, Н.В. Камышанченко ; Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т, Белгор. гос. ун-т. – М. ; СПб. ; Белгород, 1998. – Гл. 3. – С. 56-89.

Структурные аспекты радиационного упрочнения и охрупчивания металлов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Физика радиационных явлений и радиационное материаловедение / под ред. А.М. Паршина, И.М. Неклюдова, Н.В. Камышанченко ; Санкт-Петерб. гос. техн. ун-т, Белгор. гос. ун-т. – М. ; СПб. ; Белгород, 1998. – Гл. 4. – С. 90-174.

Структурно-принудительная рекомбинация и подавление радиационного распухания / А.М. Паршин, **Н.В. Камышанченко** // Хрестоматия и специальные вопросы металловедения / под ред. А.М. Паршина, А.Н. Тихонова ; С.-Петербург. гос. техн. ун-т. – СПб., 1998. – С. 133-151.

Длительная прочность и деформационная способность сталей и сплавов при нейтронном облучении / А.М. Паршин, **Н.В. Камышанченко**, И.Е. Колосов // Хрестоматия и специальные вопросы металловедения / под ред. А.М. Паршина, А.Н. Тихонова ; С.-Петербург. гос. техн. ун-т. – СПб., 1998. – С. 151-186.

Композиционные критерии радиационной аморфизации / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, Т.П. Черняева // Труды VIII международного совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, 29 июня - 4 июля 1998 г. : материалы временных коллективов / М-во общ. и проф. образования Рос. Федерации, Моск. гос. ин-т электроники и математики (ТУ), Науч.-исслед. ин-т перспектив. материалов и технологий при МГИЭМ(ТУ) ; под ред. Г.Г. Бондаренко. – М., 1998. – С. 206-209.\*

Оценка эффективности биотехнической системы монохромной цветостимуляции, предназначенной для лечения заболеваний глаза / Ф.А. Пятакович, **Н.В. Камышанченко**, В.И. Баранов [и др.] // Медико-экологические информационные технологии-98 : междунар. техн. конф. 19-22 мая 1998 г. / Акад. информатизации образования, Междунар. акад. информатизации, Курск. гос. техн. ун-т ; отв. ред. Н.А. Корневский. – Курск, 1998. – С. 47-49.

Новая экологическая чистая холодильная машина / **Н.В. Камышанченко**, Н.А. Чеканов, В.И. Рыжков [и др.] // Холодильная техника России. Состояние и перспективы накануне XXI века : тез. докл. на междунар. науч.-техн. конф. – СПб., 1998. – С. 14-15.\*

Университет на пути становления / **Н.В. Камышанченко** //

Педагогическая наука и образование : науч. докл. академиков и членов-корреспондентов Акад. пед. и соц. наук (Белгор. отд-ние) / АПСН, БелГУ ; отв. ред. Ю.П. Сокольников. – М. ; Белгород, 1998. – С. 3-5.

\*\*\*

Радиационная аморфизация материалов / И.М. Неклюдов, Т.П. Черняева, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости БелГУ. – 1998. – № 1 (6). – С. 17-39.

Математическое моделирование процессов трансмутационного изменения состава и концентрации примесей в стали 15Х2НМФА / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, Л.С. Ожигов [и др.] // Научные ведомости БелГУ. – Белгород. – 1998. – № 1 (6). – С. 47-54.

Исследование воздействия сгустков водородной плазмы на механические характеристики высокопроводной меди / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, С.В. Шевченко [и др.] // Научные ведомости БелГУ. – Белгород. – 1998. – № 1 (6). – С. 54-60.

Влияние сгустков водородной плазмы на формирование механических характеристик высокопроводной меди / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, С.В. Шевченко [и др.] // Научные ведомости БелГУ. – Белгород. – 1998. – № 1 (6). – С. 60-67.

Каналирование дислокаций в облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости БелГУ – Белгород, 1998. – № 1 (6). – С. 123-131.

Программное деформирование и соизмеримость равномерной и локальной пластичности / **Н.В. Камышанченко**, М.М. Радкевич // Научные ведомости БелГУ. – Белгород, 1998. – № 1 (6) – С. 164-166.

Прокатка в вакууме – перспективный метод получения композиционных материалов / В.Ф. Зеленский, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БелГУ. – Белгород, 1998. – № 1 (6). – С. 167-175.

Параметрическая генерация рентгеновского излучения релятивистскими электронами в макроскопически неоднородной среде / **Н.В. Камышанченко**, В.П. Воронов, М.А. Кумахов [и др.] // Научные ведомости БелГУ. – Белгород, 1998. – № 1 (6). – С. 211-218.

Создание инновационной педагогической среды в вузе, как фактор формирования современного педагога начальной школы / **Н.В. Камышанченко** // Начальная школа. Развивающееся обучение. – 1998. – № 1. – С. 11-21.\*

Изменение структуры и свойств деформированной чистой и микролегированной иттрием меди при отжиге / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Металлы. – 1998. – № 3 – С. 87-92.

Об особенностях деформации упрочнения облученных материалов / В.Н. Воеводин, Л.С. Ожигов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. – Харьков, 1998. – № 3-4 – С. 34-38.\*

Структура и свойства микролегированной иттрием меди / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. – Харьков, 1998. – № 3-4. – С. 119-121.\*

Пластическая нестабильность и дислокационное каналирование в облученных деформированных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. – Харьков, 1998. – № 5. – С. 20-22.\*

\*\*\*

Influence of a medium structure on the polarization bremsstrahlung of

a fast particle in condensed media / N. Nasonov, **N. Kamyshanchenko** // 2<sup>nd</sup> Japan-Russia Symposium on Interactions of fast Charged Particles with Solids, Oct, 1998, Nagoya, Japan / Supported by Nagoya University and Atomic Energy Society of Japan. – Nagoya, 1998. – P. 136-148.\*

Change in structure and properties of deformed pure and microalloyed with yttrium copper under annealing / I.M. Neklyudov, V.N. Voevodin ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Izvestia Akademii nauk SSSR. Metally. – 1998. – № 3. – P. 87-92.

Structural change and properties of deformed pure and yttrium-microalloyed copper on annealing / I.M. Neklyudov, V.N. Voevodin ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 1998. – № 3. – P. 102-108.

Kinetics of dislocation ensembles in deformable irradiated materials / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, N.V. Neklyudov[et al.] // Physics of the Solid State. – 1998. – T. 40, № 9. – С. 1482-1485.

Changes of structure and properties of yttrium doped copper at deformation, annealing and irradiation / I.M. Neklyudov, V.N. Voevodin ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Journal of Nuclear Materials. – 1998. – Vol. 258-263, pt. 1. – P. 1040-1044.

## 1999

Радиационное набухание и структурно – принудительная рекомбинация / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Паршин, А.Н. Тихонов // Интеллектуальное достояние отечества и некоторые вопросы металловедения / под ред. А.М. Паршина, А.Н. Тихонова. – Санкт-Петербург, 1999. – С. 322-341.\*

Опыт совместной работы администрации Белгородской области и ректората БГУ по развитию вуза / **Н.В. Камышанченко**, Е.С. Савченко // Инновации в Российском образовании: высш. проф. образование [сб. ст.]. – М., 1999. – С. 187-193.\*

Структурные аспекты радиационного упрочнения и охрупчивания материалов / И.М. Неклюдов // Труды IX межнационального совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, 28 июня - 3 июля 1999 г. : [в 2-х т.] / под ред. Г.Г. Бондаренко. – М., 1999. – Т. 1. – С. 147-169.\*

Эволюция дислокационных ансамблей в деформируемых облученных материалах под действием внутренних напряжений / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Труды IX межнационального совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, 28 июня – 3 июля 1999 г. : [в 2-х т.] / под ред. Г.Г. Бондаренко. – М., 1999. – Т. 1. – С. 170-180.\*

Формирование пространственных неоднородностей в деформируемых облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Релаксационные явления в твердых телах : тез. докл. междунар. конф., 18-21 окт. 1999 г. / М-во общ. и проф. образования РФ, Рос. акад. наук, Адм. Воронеж. обл. [и др.]. – Воронеж, 1999. – С. 114-117.

Роль внутренних напряжений в локализации практического течения облученных материалов / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Письма в ЖТФ. – 1999. – Т. 25, вып. 18. – С. 86-90.

Биотехническая система светодиодной цветостимуляции / **Н.В. Камышанченко**, Ф.А. Пятакович, Н.И. Куриленко // Сборник материалов 4-ой международной конференции «Распознавание-99», Курск, 20-22 окт. 1999 г. / Рос. метрол. акад., Кур. гос. техн. ун-т ; отв. ред. В.С. Титов. – Курск, 1999. – С. 18-21.\*

Suppression of the density effect in the polarization bremsstrahlung of relativistic particles crossing a thin layer of a medium / N. Nasonov, **N. Kamyshanchenko** // IV International symposium Radiation from Relativistic electrons in periodic structures RREPS-99, September 13-16, Baikal Lake, 1999, Russia. – Tomsk, 1999. – P. 73-85.\*

Биоуправляемые системы паттерновой и монохромной цветорегуляцией / Ф.А. Пятакович, **Н.В. Камышанченко**, Н.И. Куриленко [и др.] // International journal on immunorehabilitation. – 1999. – № . – С. 471-472.\*

\*\*\*

Influence of irradiation on the dislocation kinetics with allowance for the dislocation velocity distribution / **N. Kamyshanchenko**, V. Krasilnikov, I. Nekliudov [et al.] // Journal of Nuclear Materials. – 1999. – Vol. 271-272. – P. 84-86.

Role of internal stresses in the localization of plastic flow of irradiated materials / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, V.V. Sirota [et al.] // Technical Physics Letters. – 1999. – Vol. 25, № 9. – P. 754-755.

**2000**

Изменение структуры и твердости материалов под действием импульсных пучков электронов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.Б. Юферов [и др.] // Труды 14 Международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 12-17 июля 2000 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2000. – С. 61-63.\*

Локализация пластической деформации в облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин [и др.] // Труды 14 Международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 12-17 июля 2000 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2000. – С. 79-82.\*

Влияние радиационных дефектов на процессы формирования углеродных алмазоподобных покрытий / **Н.В. Камышанченко**, А.Я. Колпаков, В.М. Никитин // Труды 14 Международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 12-17 июля 2000 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн.

ин-т». – Харьков, 2000. – С. 272-275.\*

Роль корреляционных эффектов в эволюции дислокационных ансамблей в деформируемых облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Радиационная физика твердого тела : труды X межнац. совещ., Севастополь, 3-8 июля 2000 г. / НИИ перспектв. материалов и технологий при МГИЭМ (ТУ), Моск. гос. ин-т электроники и математики (ТУ), Науч.-техн. программа М-ва образования Рос. Федерации «Науч. исследования высш. шк. в обл. новых материалов». – М., 2000. – С. 341-348.\*

Сопrotивляемость деформированию и разрушению сталей и сплавов при нейтронном облучении / А.М. Паршин, **Н.В. Камышанченко**, Н.Б. Кириллов [и др.] // Радиационная повреждаемость конструкционных материалов / под ред. А.М. Паршина А.Н. Тихонова. – СПб., 2000. – С. 50-149.

Программное упрочнение металлов и изделий из них / И.М. Неклюдов. Р.И. Гарбер, **Н.В. Камышанченко** // Оборудование и технологии термической обработки металлов и сплавов в машиностроении (ОТТОМ-2000) : тр. науч.-практ. симп., Харьков, Украина 28-31 августа 2000 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2000. – С. 52-58.\*

Ценности и приоритеты в развитии регионального университетского образования / **Н.В. Камышанченко** // Ценностные приоритеты общего и профессионального образования : материалы междунар. науч.-практ. конф., Москва, 12-14 сент. 2000 г. : в 5 ч. / МПГУ. – М., 2000. – Ч. 3. \*

Структурные преобразования и новые модели управления в организации повышения квалификации учителей [Текст] : [На базе Белгород. гос. ун-та : Опыт Белгород. обл.] / **Н.В. Камышанченко**, М.Н. Костикова, В.Л. Холод // Инновации в российском образовании : высш. проф. образование 2000 : [сб.] / [сост. М.Н. Костикова]. – М., 2000. – Ч. 1. – С. 29-32.

\*\*\*

Акустический метод регистрации пучков быстрых заряженных частиц / С.В. Блажевич, В.П. Воронов, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 21-24.

К вопросу о механизме развития пластической нестабильности в облученных материалах / **Н. В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 30-33.

Деформационное упрочнение и пластическая нестабильность в облученных деформируемых материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, Н.А. Чеканов [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 34-35.

Влияние воздействия мощных импульсных пучков электронов на структуру и твердость поверхности стали X18H10T / И.М. Неклюдов, В.Б. Юферов, ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 45-49.

Влияние механико-термической обработки на электропроводность чистой и микролегированной иттрием меди / И.М. Неклюдов, С.В. Шевченко, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 50-52.

Влияние программной деформационно-термической обработки на однородность пластической деформации / А.М. Паршин, М.М. Радкевич, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 75-77.

Высоковакуумный стенд для получения тонких металлических пленок / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Мартынов, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 112-115.

Структурные изменения в пленках серебра при облучении ионами гелия / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Мартынов, Н.Н. Матюшенко [и др.] //

Научные ведомости. Сер. Физика. – 2000. – № 1. – С. 120-130.

Формирование пространственных неоднородностей в деформируемых облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Конденсированные среды и межфазные границы – 2000. – Т. 2, № 4. – С. 339-341.\*

О механизме развития пластической неустойчивости в облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В. В. Сирота [и др.] // Металлы. – 2000. – № 4. – С. 110-113.

Влияние импульсных потоков заряженных частиц на структуру и механические свойства металлов / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Физико-химическая механика материалов. – 2000. – Т. 36, № 5 – С. 77-82.

Об эффектах динамической дифракции в параметрическом излучении / В.П. Воронов, **Н.В. Камышанченко**, Н.Н. Насонов [и др.] // Ядерная физика. – 2000. – Т. 63, № 11. – С. 2101-2104. – (Материалы XXIX междунар. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами).

О влиянии размера коллиматора на спектр параметрического излучения / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, Н.Н. Насонов [и др.] // Ядерная физика. – 2000. – Т. 63, № 11 – С. 2105-2108. – (Материалы XXIX междунар. конф. по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами).

\*\*\*

On the Quantisation of the Hamiltonian Systems / **N. Kamyshanchenko**, N. Chekanov, V. Rostovtsev [et al.] // Modern trends in computational physics : in memory of N.N. Govorun : second international conference, July 24-29, 2000, Dubna, Russia / Joint Institute for Nuclear Research, Laboratory of Computing Techniques and Automation. – Dubna, 2000. – P. 77-79.\*

Plastic instability in irradiated materials / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, V.V. Sirota [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 2000. – № 4. – P. 133-138.

Effect of pulse flows of charged particles on the structure and mechanical properties of metals / I.M. Neklyudov, V.N. Voevodin ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Materials Science. – 2000. – Vol. 36, № 5. – P. 723-730.

Collimator-size effect on the parametric-radiation spectrum / **N.V. Kamyshanchenko**, I.N. Kuzmenko, N.N. Nasonov // Physics of Atomic Nuclei. – 2000. – Vol. 63, № 11. – P. 2011-2014.

Physical Background and models for the biocortzolled therapy / **N. Kamyshanchenko**, F. Pitakowich // International journal on immunorehabilitation. – 2000. – Vol. 2, № 3 – P. 130-131.\*

## 2001

Физические основы прочности и пластичности металлов / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**. – М. ; Белгород : БелГУ, 2001. – Ч. 3: Пластическая деформация и разрушение кристаллических материалов. – 170 с.

\*\*\*

Пароротационная холодильная машина пат. 2170890 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> F25B3/00 / **Н.В. Камышанченко**, Г.В. Маханьков, И.В. Рыжков [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2000119958/06 ; заявл. 26.07.2000 ; опубл. 20.07.2001.

\*\*\*

Университетский город в России и его традиции (середина XVIII – начало XX века) / **Н.В. Камышанченко**, А.Н. Бердник // Университетский город в России и его традиции : сб. материалов, приуроченных к 5-летию создания Белгор. гос. ун-та / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. А.Н. Бердник. –

Белгород, 2001. – С. 18-40.

то же 2-е изд., перераб. и доп. – С. 19-41.

Белгородский государственный университет – центр образования, науки и культуры региона / **Н.В. Камышанченко**, Е.В. Тонков // Университетский город в России и его традиции : сб. материалов, приуроченных к 5-летию создания Белгор. гос. ун-та / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. А.Н. Бердник. – Белгород, 2001. – С. 46-60.

то же 2-е изд., перераб. и доп. – С. 57-70.

Белгородский государственный университет на рынке образовательных и научно – инновационных услуг: достижения и перспективы / **Н.В. Камышанченко**, Е.В. Тонков, В.П. Римский // Университетский город в России и его традиции : сб. материалов, приуроченных к 5-летию создания Белгор. гос. ун-та / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. А.Н. Бердник. – Белгород, 2001. – С. 121-130.

То же. – 2-е изд., перераб. и доп. – С. 145-154.

Структурно-кинетическая концепция и работоспособность конструкционных материалов ядерных энергетических установок / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.М. Паршин // Труды СПбГТУ. – СПб., 2001. – № 483: Структурно-кинетическая концепция и работоспособность конструкционных материалов. – С. 55-57.

Влияние микро – и мезоуровней пластической деформации на радиационное охрупчивание материалов / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, И.М. Неклюдов [и др.] // Труды XI международного совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, 25-30 июня 2001 г. / НИИ перспектив. материалов и технологий МГИЭМ (ТУ), Моск. гос. ин-т электроники и математики (ТУ), Науч.-техн. программа М-ва образования Рос. Федерации «Н.-и. высш. шк. в обл. новых материалов» [и др.] ; под ред. Г.Г. Бондаренко. – М., 2001. – С. 228-232.\*

Механизмы локализации пластической деформации в облученных

материалах / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин [и др.]  
// Актуальные проблемы прочности : тез. докл. XXXVII междунар.  
семинара, Киев, Украина, 3-5 июля 2001 г. / НАН Украины, Санкт-Петерб.  
Акад. наук по пробл. прочности, Санкт-Петербургский гос. ун-т. – Киев,  
2001. – С. 353-355.\*

Использование корреляционной модели активизации собственных  
электромагнитных полей клеток организма для биофизического  
обоснования при разработке биотехнической корреляции иммунитета /  
**Н.В. Камышанченко** // Астма. – 2001. – Т. 2, № 1. – С. 361-362.\* – (Астма :  
Европейский конгресс по астме, Москва, 9-12 сентября 2001 г. : науч. тр. /  
Ассоц. Интерастма-СНГ ; под ред. Р. И. Сепиашвили. – М., 2001. – 220 с.).

Влияние микро – и мезоуровней пластической деформации  
на радиационное охрупчивание материалов / В.Н. Воеводин, Л.С. Ожигов  
... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Вестник Харьковского университета. Сер.  
физическая, «Ядра, частицы, поля». – Харьков, 2001. – № 510, вып. 1. –  
С. 83-87.

Структурно-кинетическая концепция и работоспособность  
конструкционных материалов ядерных энергетических установок /  
**Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.М. Паршин // Труды СПбГТУ /  
С.-Петерб. гос. политехн. ун-т. – СПб., 2001. – № 483: Структурно-  
кинетическая концепция и работоспособность конструкционных  
материалов. – С. 55-57.

Изменение структуры и твердости поверхности стали X18H10T под  
воздействием мощных импульсных пучков электронов / И.М. Неклюдов,  
В.Б. Юферов, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Вакуумные технологии  
и оборудование : сб докл. 4-го междунар. симп. «Вакуумные технологии  
и оборудование» (МСВТО-4), Харьков, 23-27 апр. 2001 г. / Нац. Акад. наук  
Украины, Ассоц. металловедов и термистов Украины, Нац. науч. центр  
«Харьков. физ.-техн. ин-т» [и др.] ; под ред. В.И. Лапшина, В.М. Шулаева. –  
Харьков, 2001. – С. 136-138\*.

\*\*\*

Влияние облучения ионами инертных и активных газов на структуру тонких пленок переходных металлов / С.В. Блажевич, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика / БелГУ. – Белгород, 2001. – № 1. – С. 9-17.

Механизмы локализации пластической деформации в облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика / БелГУ. – Белгород, 2001. – № 1. – С. 29-34.

Изменение структуры и свойств меди М1 под воздействием импульсных пучков электронов / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Беленко, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 1 (14). – С. 38-40.

Подавление радиационного распухания меди, легированной иттрием, за счет эффекта усиления рекомбинации радиационных дефектов на примесных комплексах / **Н.В. Камышанченко**, И.А. Беленко, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика / БелГУ. – Белгород, 2001. – № 1. – С. 41-44.

Влияние микродобавок иттрия на коррозионное поведение меди / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, С.В. Шевченко [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика / БелГУ. – Белгород, 2001. – № 1. – С. 150-154.

Качество металла и предотвращение преждевременных разрушений / А.М. Паршин, **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 1 (14). – С. 154-160.

Влияние термических воздействий на свойства композиционного материала на основе циркониевых сплавов и нержавеющей стали / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.Т. Лопата [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физика / БелГУ. – Белгород, 2001. – № 1. – С. 166-168.

Износостойкая нейтронопоглощающая керамика на основе карбида

бора и радиопоглощающего стеклографитового композиционного материала / Б.В. Борщ, М.М. Бровка ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 1 (14). – С. 175-178.

К вопросу применения импульсного вакууно-дугового метода нанесения покрытий в нанотехнологиях / **Н.В. Камышанченко**, В.М. Никитин, А.Я. Колпаков [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 2 (15). – С. 15-19.

Ионно-имплантационная стимулированная технология и наноразмерные материалы. Методика получения и исследования / А.Г. Гугля, И.М. Неклюдов ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 2 (15). – С. 37-43.

Метод приближенного решения одномерного уравнения Шредингера / **Н.В. Камышанченко**, Н.А. Чеканов, К. Эльхажжаб // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 2 (15) – С. 50-53.

Радиоэкологическое состояние окружающей среды Белгородской области / В.И. Витько, Г.Д. Коваленко, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физика. – 2001. – № 2 (15). – С. 129-139.

Моделирование эволюции плотности дислокаций в деформируемых облученных материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Металлы. – 2001. – № 3. – С. 92-96.

\*\*\*

The influence of high-power pulsed electron beam on surface properties of stainless steel X18h10t / I.M. Nekludov, V.B. Yuferov ... **N.V. Kamyshanchenko** // 28th IEEE International Conference on Plasma Science and the 13th IEEE International Pulsed Power Conference : June 17-22, 2001, Las Vegas, Nevada, USA / sponsored by the Plasma Science and Applications Committee and the Pulsed Power Science and Technology Committee of the IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society. – Piscataway, N.J., 2001. – Abstr. 0111.

Suppression of density effect in the polarization bremsstrahlung for relativistic charged particles crossing a thin target / **N. Kamyshanchenko**, N. Nasonov, G. Pokhil // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2001. – Vol. 173, № 1. – P. 195-202.

Modeling of change of dislocation density in irradiated materials under deformation / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, V.V. Sirota [et al.] // Metally. – 2001. – № 3. – P. 92-96.

Simulating the evolution of the dislocation density in deformed irradiated materials / **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Krasil'nikov, V.V. Sirota [et al.] // Russian metallurgy (Metally). – 2001. – № 3. – С. 302-305.

## 2002

Озонатор : пат. 2178383 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> C01B13/11 / **Н.В. Камышанченко**, Г.В. Маханьков, И.В. Рыжков [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2000107677/12 ; заявл. 28.03.2000 ; опубл. 20.01.2002, Бюл. № 2.

\*\*\*

Сотрудничество БелГУ с Землей Северный Рейн-Вестфалия (Германия): прошлое и настоящее / **Н.В. Камышанченко** // На пути развития международного сотрудничества : итоги 10-летнего сотрудничества Белгородского государственного университета с образовательными учреждениями Земли Северный Рейн-Вестфалия (ФРГ) : сб. материалов / БелГУ. – Белгород, 2002. – С. 19-27.

Модели и физическое обоснование компьютере управляемой системы светодиодной цветности – модуляции / **Н.В. Камышанченко** // International Journal on Immunorehabilitation. – 2002. – Vol. 4, № 1. – С. 436-438. – (Аллергия, иммунология и глобальная сеть : VIII междунар. конгр. по иммунореабилитации, Канны, Франция, 21-24 апр. 2002 г.).\*

Состояние и перспективы комплексных экологических исследований

/ **Н.В. Камышанченко**, В.М. Никитин, Ф.Н. Лисецкий [и др.] // Экология – образование, наука и промышленность : междунар. науч.-метод. конф., Белгород, 23-25 янв. 2002 г. : сб. докл. / Адм. Белгор. обл., Гос. комитет природных ресурсов по Белгор. обл., БелГТАСМ. – Белгород, 2002. – Ч. 1. – С. 43-48.\*

Синергетическая концепция радиационного охрупчивания / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.А. Пархоменко, [и др.] // Труды 15 международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 10-15 июня 2002 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2002. – С. 56-58.\*

Расчет температурных полей при взаимодействии сгустков водородной плазмы на образцах аустенитной нержавеющей стали и меди / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, В.А. Беленко [и др.] // Труды 15 международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 10-15 июня 2002 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2002. – С. 56-58.\*  
С. 319-321.

К вопросу о дозовых зависимостях радиационного охрупчивания реакторных материалов / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, В.В. Сирота [и др.] // Труды 15 международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 10-15 июня 2002 г. / Нац. науч. центр «Харьков. физ.-техн. ин-т». – Харьков, 2002. – С. 70-71.\*

Модификация свойств металлов под действием электронного пучка / И.М. Неклюдов, Н.Д. Рыбальченко ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Оборудование и технологии термической обработки металлов и сплавов : сб. докл. 3-й междунар. конф. «Оборудование и технологии терм. обработки металлов и сплавов», Харьков, Украина, 9-13 сент. 2002 / Нац. науч. центр «Харьк. физ.-техн. ин-т» [и др.] ; под ред.: В.И. Лапшина, В.М. Шулаева. – Харьков, 2002. – С. 41-45.\*

\*\*\*

Influence of the inert and active ion bombardment on structure of the transition metal thin films / S. Blazhevich, **N. Kamyshanchenko**, I. Martynov [et al.] // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2002. – Vol. 193, № 1-4. – P. 312-318.

2003

Основы физики прочности и пластичности металлов : учеб. пособие / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**. – Белгород : Изд-во БелГУ, 2003. – 486 с. : ил.

\*\*\*

Вклад научных школ Санкт-Петербурга и Харькова в развитии физической природы механического двойникования кристаллов / И.М. Неклюдов, Я.Д. Стародубов, **Н.В. Камышанченко** // XIV Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 300-летию Санкт-Петербурга, Санкт-Петербург, 12-14 марта 2003 г. : сб. тез. / Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности материалов, Науч. Совет РАН по физике конденсированного состояния, РФФИ [и др.]. – Санкт-Петербург, 2003. – С. 9-10.

Вклад научных школ Санкт-Петербурга и Харькова в развитии физической природы механического двойникования кристаллов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, Я.Д. Стародубов // Научные труды ученых Петровской академии наук и искусств (Белгородское отделение) / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. Н.В. Камышанченко. – Белгород, 2003. – С. 16-33.

Радиоэкологическая обстановка в Белгородской области / **Н.В. Камышанченко**, В.М. Никитин, Н.А. Чеканов [и др.] // Научные труды ученых Петровской академии наук и искусств (Белгородское отделение) / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. Н.В. Камышанченко. – Белгород, 2003. – С. 33-42.

Экологически чистая холодильная машина / **Н.В. Камышанченко**, Н.А. Чеканов, И.В. Рыжков [и др.] // Научные труды ученых Петровской академии наук и искусств (Белгородское отделение) / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. Н.В. Камышанченко. – Белгород, 2003. – С. 42-46.

Высокочастотный озонатор / **Н.В. Камышанченко**, Н.А. Чеканов, Г.В. Маханьков [и др.] // Научные труды ученых Петровской академии наук и искусств (Белгородское отделение) / Белгор. гос. ун-т ; отв. ред. Н.В. Камышанченко. – Белгород, 2003. – С. 46-49.

Влияние тонкостенной медной оболочки на пластическую деформацию объемного металлического стекла / А.С. Бакай, С.А. Бакай ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // III Международная конференция «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (MPFP) на базе XLI Международного семинара «Актуальные проблемы прочности», Тамбов, 23-27 июня 2003 : сб. тез. докл. / Межгос. координац. совет по физике прочности и пластичности, Науч. совет РАН по физике конденсир. состояния [и др.]. – Тамбов, 2003. – С. 11-14.\*

## 2004

Вакуумный гидрокольцевой насос : пат. 2240445 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> F04C7/00 / **Н.В. Камышанченко**, В.И. Рыжков, И.В. Рыжков [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2002129832/06 ; заявл. 05.11.2002 ; опубл. 20.11.2004, Бюл. № 32.

Медный сплав : пат. 2241776 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> C22C9/04, C22C9/08 / И.А. Беленко, В.А. Беленко ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2004101587/02 ; заявл. 19.01.2004 ; 10.12.2004, Бюл. 34.

\*\*\*

Отпуск под нагрузкой / Н.В. Камышанченко, И.М. Неклюдов // Новые процессы термической обработки / под общ. ред. И.М. Неклюдова, В.М. Шуляева. – Харьков, 2004. – С. 113-131.

Дислокационные механизмы радиационного охрупчивания реакторных материалов / И.М. Неклюдов, В.Н. Воеводин ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Труды XVI международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, Алушта, Крым, 6-11 сент. 2004 г. – Харьков, 2004. – С. 123.\*

О формировании пространственно-периодических дислокационных структур / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, С.Е. Саботченко // Фазовые превращения и прочность кристаллов : сб. тез. III междунар. конф., посвящ. памяти акад. Г.В. Курдюмова совместно с XIV заседанием Московского семинара «Физика деформации и разрушения твердых тел», Черногловка, 20-24 сент. 2004 г. / Науч. Совет РАН по физике конденсированного состояния, М-во пром-сти, науки и технологий РФ, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов. – Черногловка, 2004. – С. 10.\*

\*\*\*

Динамика роста нановыступов на поверхности углеродного покрытия на начальной стадии компенсации / И.Ю. Гончаров, А.Я. Колпаков, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физико-математические науки. – Белгород, 2004. – № 3, вып. 9. – С. 179-186.

Влияние отжига на изменение внутренних напряжений в азотосодержащих углеродных пленках / А.Я. Колпаков, **Н.В. Камышанченко**, М.Е. Галкина // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физико-математические науки. – Белгород, 2004. – № 3, вып. 9. – С. 187-190.

Физика программного упрочнения материалов / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, И.А. Беленко // Научные ведомости БелГУ. Сер. Физико-математические науки. – Белгород, 2004. – № 3, вып. 9. – С. 198-215.

Эффект восстановления деформированной поверхности пластичной подложки с алмазоподобным покрытием / **Н.В. Камышанченко**,

А.Я. Колпаков, И.Ю. Гончаров [и др.] // Известия ТулГУ. Сер. Физика. – Тула, 2004. – № 4. – С. 54-59.

## 2005

Анализ радиозэкологического состояния Белгородской области по опубликованным данным и поставка проблем / **Н.В. Камышанченко**, Н.А. Чеканов, Г.Д. Коваленко [и др.] // Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення : міжнар. наук.-практ. конф., Алушта, Крим, 12-16 вересня 2005 р. : зб. наук. ст. у 2 т. / НАН України, Укр. наук.-дослід. ін-т еколог. проблем [та інш.]. – Харків, 2005. – Т. 2. – С. 119-127.\*

\*\*\*

Современные методы модифицирования структуры и механических свойств металлов / **Н.В. Камышанченко**, А.Я. Колпаков, В.А. Беленко // Научные ведомости. Сер Физико-математические науки. – 2005. – № 2, вып. 11. – С. 88-103.

Влияние добавок иттрия и палладия на закалочное упрочнение меди / **Н.В. Камышанченко**, И.А. Беленко, И.М. Неклюдов // Научные ведомости. Сер. Физико-математические науки. – 2005. – № 2, вып. 11. – С. 104-108.

Влияние легирования меди палладием на внутреннее трение / **Н.В. Камышанченко**, И.А. Беленко, В.Е. Пеньков [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физико-математические науки. – 2005. – № 2, вып. 11. – С. 109-112.

Исследование влияния мощных импульсных потоков электронов на механические свойства материалов / **Н.В. Камышанченко**, И.А. Беленко, И.М. Неклюдов [и др.] // Научные ведомости. Сер. Физико-математические науки. – 2005. – № 2, вып. 11. – С. 113-116.

Программное упрочнение материалов / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** // Научные ведомости. Сер. Физико-математические науки. – 2005. – № 2, вып. 11. – С. 117-131.

Исследование акустической эмиссии в стали 45 при постоянной скорости деформации / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, М.Н. Роганин // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, № 2. – С. 153-156.

Микроиндентирование поверхности жесткого диска с углеродным алмазоподобным покрытием / **Н.В. Камышанченко**, А.Я. Колпаков, И.Ю. Гончаров [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. – Харьков, 2005. – № 3. – С. 140-144.

Формирование дислокационных структур и коллективная динамика ансамблей дефектов в облученных деформируемых материалах / **Н.В. Камышанченко**, В.В. Красильников, С.Е. Савотченко // Деформация и разрушение материалов. – 2005. – № 4. – С. 26-29.

## 2006

Способ механико-термического упрочнения нержавеющей аустенитных сталей : пат. 2287592 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> С21D6/00, С21D6/04, С21D8/00 / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, М.Н. Роганин ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2005124083/02 ; заявл. 28.07.2005 ; опубл. 20.11.2006, Бюл. № 32. – 6 с.

\*\*\*

Влияние низкотемпературного воздействия на некоторые прочностные свойства аустенитной стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, И.Н. Кузьменко [и др.] // XVI Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 75-летию со дня рождения В.А. Лихачва, Санкт-Петербург, 14-16 марта 2006 г. : сб. тез. / Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности материалов, Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Дом ученых им. М. Горького РАН [и др.]. – Санкт-Петербург, 2006. – С. 138-139.

Особенность развития микропластической деформации в закаленном от различных температур поликристаллическом Ni / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев // XXXII Гагаринские чтения : междунар. молодеж. науч. конф., [Москва, 4-8 апр. 2006 г.] : науч. тр. : в 8 т. / МАТИ – Рос. гос. технол. ун-т им. К.Э. Циолковского, Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана, Ин-т пробл. механики Рос. акад. наук [и др.]. – Москва, 2006. – Т. 8. – С. 18-19.\*

Зависимость активности АЭ от способа обработки аустенитной стали 08X18H10T / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, И.Н. Кузьменко [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : XVI междунар. конф., Самара, 26-29 июня 2006 г. : сб. тез. / Науч. совет РАН по физике конденсированных тел, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов, Самарский науч. центр РАН, [и др.]. – Самара, 2006. – С. 12-13.\*

\*\*\*

Влияние толщины покрытия на восстановление деформированной при микроиндентировании поверхности подложки / И.Ю. Гончаров, О.А. Дручинина, **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2006. – № 5. – С. 30-31.

Влияние дозы облучения ионами титана на износостойкость углеродного покрытия / **Н.В. Камышанченко**, М.Г. Ковалева, А.Я. Колпаков [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2006. – № 3. – С. 29-30.

Влияние величины заряда емкостного накопителя на процесс абляции графита в импульсном вакуумно-дуговом разряде / **Н.В. Камышанченко**, М.Г. Ковалева, А.Я. Колпаков [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2006. – № 5. – С. 30-31.

Измерительно-вычислительный комплекс на основе персонального компьютера для механических испытаний материалов / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, М.Н. Роганин [и др.] // Известия

Южного федерального университета. Сер. Технические науки. – 2006. – Т. 60, № 5. – С. 19-22.

## 2007

Эффект Баушингера в закаленном и деформационно-состаренном никеле / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.М. Неклюдов // Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений (MPFP) : материалы IV междунар. шк.-конф., Тамбов, Россия, 24-30 июня 2007 г. / Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов, 2007. – С. 343-351.\*

Исследование влияния термоциклического воздействия на структуру и электромеханические свойства технически чистого никеля / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев // XVII Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 90-летию со дня рождения профессора А.Н. Орлова, Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г. : сб. материалов / Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности, Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Дом ученых им. М. Горького РАН [и др.]. – Санкт-Петербург, 2007. – Ч. 1. – С. 120-122.

Влияние сверхтвердой углеродной пленки нанометровой толщины, полученной импульсным вакуумно-дуговым методом, на микротвердость композиции «покрытие – подложка» / **Н.В. Камышанченко**, О.А. Дручина // XVII Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 90-летию со дня рождения профессора А.Н. Орлова, Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г. : сб. материалов / Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности, Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Дом ученых им. М. Горького РАН [и др.]. – Санкт-Петербург, 2007. – Ч. 1. – С. 122-126.

\*\*\*

Исследование релаксационных процессов в аустенитных хромоникелевых сталях после механико-термической обработки / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, М.Н. Роганин [и др.] //

Упрочняющие технологии и покрытия. – 2007. – № 6. – С. 41-43.

Взаимосвязь прочностных свойств и параметров акустической эмиссии в аустенитной хромоникелевой стали, прошедшей механико-термическую обработку / **Н.В. Камышанченко**, Н.И. Кузьменко, М.Н. Роганин [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2007. – № 9. – С. 23-27.

## 2008

Сборник задач и вопросов к основам физики прочности и пластичности металлов : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко** ; БелГУ. – Белгород : БелГУ, 2008. – 64 с. : ил.

\*\*\*

Влияние структурного состояния никеля высокой чистоты на релаксационные процессы при комнатной температуре / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.М. Неклюдов // Актуальные проблемы прочности : 47 междунар. конф., Нижний Новгород, 1-5 июля 2008 г. : материалы конф. / Науч. совет РАН по физике конденсированных сред, М-во образования и науки, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов [и др.]. – Нижний Новгород, 2008. – Ч. 1. – С. 24-26.

О процессах тепло- и масспереноса в конденсированных средах с микроструктурой / **Н.В. Камышанченко**, М.Ю. Ковалевский, В.Т. Мацкевич [и др.] // Труды XVIII Международной конференции по физике радиационных явлений и радиационному материаловедению, 8-13 сентября 2008, Алушта, Крым / гл. ред. В. Н. Воеводин. – Харьков, 2008. – С. 51-68.\*

Особенности двойникования в отожженном и закаленном сплаве титана ВТ 1-0 / О.А. Дручинина, **Н.В. Камышанченко**, Д.А. Колесников [и др.] // Функциональные и конструкционные наноматериалы : сб.

материалов всерос. шк.-семинара молодых ученых и преподавателей, Белгород, 8-15 нояб. 2008 г. / РФФИ, Группа компаний «НТ-МТД», Компания «Science Global Management» [и др.]. – Белгород, 2008. – С. 91-92.

\*\*\*

Исследование влияния вакансий и вакансионных комплексов на предел текучести Al, подвергнутого деформационному старению / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.М. Неклюдов // Известия вузов. Физика. – 2008. – Т. 51, № 3. – С. 18-20.

Физико-механические свойства титана после интенсивной пластической деформации волочением в криогенных (77К) условиях / М.А. Тихановский, И.Ф. Кисляк ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Физика и техника высокого давления. – 2008. – Т. 18, № 4. – С. 96-99.

Сравнительные характеристики эффекта Баушингера в зависимости от исходного состояния структуры никеля / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.М. Неклюдов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2008. – № 7. – С. 16-21.

Влияние эффекта Баушингера на механические свойства никеля от исходного структурного состояния / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.Ю. Гончаров [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2008. – № 10. – С. 14-22.

Влияние деформационного старения на структурное и поверхностное состояние никеля высокой чистоты / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, И.М. Неклюдов // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2008. – № 11. – С. 9-15.

\*\*\*

Study of the influence of vacancies and vacancy complexes on the yield limit of Al subjected to strain aging / **N.V. Kamyshanchenko**, A.V. Gal'tsev, I.M. Neklyudov // Russian Physics Journal. – 2008. – Vol. 51, № 3. – P. 240-243.

2009

Способ термомеханической обработки чистых металлов : пат. 2367711 Рос. Федерация : МПК<sup>7</sup> С22F1/00 / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.В. Гальцев ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2008107876/02 ; заявл. 28.02.2008 ; опубл. 20.09.2009 Бюл. № 26. – 5 с.

\*\*\*

Влияние механико-термического воздействия на структуру и свойства бескислородной меди вакуумной плавки / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурыхин [и др.] // Актуальные проблемы прочности : сб. тр. XLVIII междунар. конф., посвящ. памяти М.А. Криштала, Тольятти, 17-18 окт. 2009 г. / Науч. совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов, Самарский научный центр РАН [и др.]. – Тольятти, 2009. – С. 38-41.\*

Взаимозависимость электросопротивления и предела текучести в никеле в интервале температур 300–77К в процессе нагружения упругой области / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурыхин [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тез. XVII междунар. конф., Самара, 23-25 июня 2009 г. / Научный совет РАН по физике конденсированных сред [и др.]. – Самара, 2009. – С. 16-17.

Влияние знакопеременного изгибового нагружения на изменение механических характеристик высокочистого никеля в зависимости от исходного состояния структуры / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, О.А. Дручинина [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тез. XVII междунар. конф., Самара, 23-25 июня 2009 г. / Научный совет РАН по физике конденсированных сред [и др.]. – Самара, 2009. – С. 18-19.

Акустическая эмиссия в процессе двойникования при индентировании / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, Е.С. Кунгурцев [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тез. XVII

международ. конф., Самара, 23-25 июня 2009 г. / Научный совет РАН по физике конденсированных сред [и др.]. – Самара, 2009. – С. 192.

Зависимость макроструктуры титана марки ВТ1-0, сформированной интенсивной пластической деформацией, от последующего температурного отжига / **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, И.Н. Крыленко [и др.] // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тез. XVII международ. конф., Самара, 23-25 июня 2009 г. / Научный совет РАН по физике конденсированных сред [и др.]. – Самара, 2009. – С. 193.

Развитие механического двойникования, вызванного действием сосредоточенной нагрузки в титане марки ВТ1-0 / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, М.С. Кунгурцев [и др.] // Деформация и разрушение материалов и наноматериалов : сб. материалов III международ. конф. DFMN-09, Москва, 12-15 окт. 2009 г. / под общ. ред. О.А. Банных ; РАН, Ин-т металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Корпорация INSTRON [и др.]. – М., 2009. – С. 57-58.\*

Акустическая эмиссия титана с различным структурным состоянием / **Н.В. Камышанченко**, Кунгурцев М.С., Никулин И.С. // Деформация и разрушение материалов и наноматериалов : сб. материалов III международ. конф., Москва, 12-15 окт. 2009 г. / под общ. ред. О.А. Банных ; Рос. Акад. наук, Ин-т металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Корпорация INSTRON [и др.]. – Москва, 2009. – С. 131-132.\*

Влияние микролегирования бескислородной меди металлическим иттрием на механические свойства / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурыхин [и др.] // Деформация и разрушение материалов и наноматериалов : сб. материалов III международ. конф., Москва, 12-15 окт. 2009 г. / под общ. ред. О.А. Банных ; Рос. Акад. наук, Ин-т металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Корпорация INSTRON [и др.]. – Москва, 2009. – С. 334-335.\*

\*\*\*

Программное упрочнение кристаллических материалов на примере

меди и алюминия / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко // Физика металлов и металловедение. – 2009. – Т. 108, № 4. – С. 406-411.

Влияние режимов отжига при механико-термической обработке титана на особенности его механического поведения и физико-механические свойства / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, И.М. Неклюдов [и др.] // Перспективные материалы. – 2009. – № 6. – С. 30-35.

Влияние деформационного старения на физические и механические свойства аустенитной хромоникелевой стали / **Н.В. Камышанченко**, И.П. Кузьменко, М.Н. Роганин [и др.] // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2009. – № 8. – С. 36-41.

\*\*\*

Effect of strain aging on physical and mechanical properties of austenitic chromium-nickel steel / **N.V. Kamyshanchenko**, I.N. Kuz'menko, M.N. Roganin [et al.] // Metal Science & Heat Treatment. – 2009. – Vol. 51, № 7-8. – P. 398-403.

Programmed strengthening of crystalline materials using copper and aluminium as an example / I.M. Neklyudov, **N.V. Kamyshanchenko**, I.N. Kuz'menko // The Physics of Metals and Metallography. – 2009. – Vol. 108, № 4. – P. 384-389.

**2010**

Влияние режимов деформационного старения титана ВТ1-0 на изменение его прочностных параметров / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, Д.П. Кузнецов [и др.] // XIX Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 130-летию со дня рождения академика АН УССР Н.Н. Давиденкова, Санкт-Петербург, 13-15 апреля 2010 г. / Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. Совет (МКС) по физике прочности и пластичности материалов, С.-Петерб. гос. ун-т. – Санкт-Петербург, 2010.

– С. 351-353.

Состояние анизотропии плоского проката микролегированной иттрием меди вакуумно-индукционной плавки / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурухин [и др.] // XIX Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 130-летию со дня рождения академика АН УССР Н.Н. Давиденкова, Санкт-Петербург, 13-15 апреля 2010 г. / Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. Совет (МКС) по физике прочности и пластичности материалов, С.-Петерб. гос. ун-т. – Санкт-Петербург, 2010. – С. 353-354.

Напряженно-деформированное состояние и субструктура титана после ИПД путем осадки-выдавливания-волочения при 77К / О.И. Волчок, И.Ф. Кисляк ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Актуальные проблемы прочности : 49-я междунар. конф., Киев, 14-18 июня 2010 г. : тез. докл. / Нац. акад. наук Украины, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов, Ин-т проблем материаловедения им. И.Н. Францевича Нац. акад. наук Украины [и др.]. – Киев, 2010. – С. 82-83.\*

Зависимость релаксационных процессов технически чистого титана от температуры и величины нагрузки / **Н.В. Камышанченко**, Д.П. Кузнецов, И.С. Никулин [и др.] // Прочность и разрушение металлов и конструкций : VI междунар. науч. конф., Оренбург, Россия, 20-22 окт. 2010 г. : материалы конф. / Правительство Оренбург. обл., Науч. совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов [и др.]. – Оренбург, 2010. – С. 613-616.

Стабилизация внутреннего напряжения титана марки ВТ1-0 в процессе температурного воздействия и релаксационного нагружения / **Н.В. Камышанченко**, М.С. Кунгурцев, Никулин [и др.] // Актуальные проблемы прочности : 50 междунар. науч. симп. : материалы конф., Витебск, Беларусь 27 сент. – 1 окт. / Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов, М-во образования

Республики Беларусь, Нац. акад. наук Беларуси [и др.]. – Витебск, Беларусь, 2010. – Ч. 1. – С. 76-77.

Влияние термической обработки на механические свойства технически чистого титана марки ВТ1-0 / **Н.В. Камышанченко**, Д.П. Кузнецов, И.С. Никулин [и др.] // Труды XX Международного совещания «Радиационная физика твердого тела», Севастополь, 5-10 июля 2010 г. : в 2 т. / Науч.-исслед. ин-т перспективных материалов и технологий, Моск. гос. ин-т электроники и математики (технический ун-т) ; под ред. Г.Г. Бондаренко – М., 2010. – Т. 1. – С. 145-147.\*

\*\*\*

О процессах тепло- и массопереноса в конденсированных средах с микроструктурой / **Н.В. Камышанченко**, М.Ю. Ковалевский, В.Т. Мацкевич [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение. – 2010. – № 1. – С. 117-122.

Кинетика изменения электросопротивления и предела текучести технически чистого никеля в процессе нагружения в упругой области в интервале температур 300-77К / И.М. Неклюдов, **Н.В. Камышанченко**, В.В. Борц [и др.] // Металловедение и термическая обработка материалов. – 2010. – № 2. – С. 41-43.

Взаимодействие дислокаций в процессе двойникования в титане ВТ1-0, прошедшего закалку от высоких температур / **Н. В. Камышанченко**, И.С. Никулин, Д.П. Кузнецов [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные науки. – 2010. – Т. 15, вып. 3, ч. 1. – С. 929-930. – (Труды участников V междунар. конф. с элементами науч. шк. для молодежи «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (MPFP-2010), Тамбов, 21-26 июня 2010 г.).

Текстура и фестонообразование в вакуумплавленной и микролегированной иттрием меди плоского проката / **Н.В. Камышанченко**, В. А. Беленко, М.И. Дурыхин [и др.] // Вестник

Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, вып. 3, ч. 1. – С. 931-932. – (Труды участников V междунар. конф. с элементами науч. шк. для молодежи «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (MPFP-2010), Тамбов, 21-26 июня 2010 г.).

Макроскопическое описание явлений двойникования в отожженном титане BT1-0 в результате воздействия концентрированного напряжения / **Н. В. Камышанченко**, И. С. Никулин, И.Ю. Гончаров [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, вып. 3, ч. 2. – С. 1208-1212. – (Труды участников V междунар. конф. с элементами науч. шк. для молодежи «Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений» (MPFP-2010), Тамбов, 21-26 июня 2010 г.).

Особенности образования механических двойников в закаленном титане / **Н. В. Камышанченко**, И.С. Никулин, Д.П. Кузнецов [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2010. – № 4. – С. 84-89.

Влияние микролегирования меди иттрием на ее структуру и механические свойства / **Н.В. Камышанченко**, М.И. Дурыхин, А.В. Гальцев [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2010. – Т. 76, № 5. – С. 56-59.

Исследование динамики двойникования в титане BT1-0 методом акустической эмиссии / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, М.С. Кунгурцев [и др.] // Перспективные материалы. – 2010. – № 5. – С. 93-98.

Температурная зависимость механических свойств титана марки BT1-0 / **Н. В. Камышанченко**, И.Н. Кузьменко, И.С. Никулин [и др.] // Упрочняющие технологии покрытия. – 2010. – № 7. – С. 3-7.

Влияние знакопеременного изгибового нагружения на изменение механических характеристик высокочистого никеля в зависимости от предварительной термообработки / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев,

О.А. Дручинина [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2010. – № 8. – С. 9-13.

О двойниковании титана VT1-0 после полного отжига / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, М.С. Кунгурцев [и др.] // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2010. – № 8. – С. 25-29.

Закономерности изменения микротвердости технически чистого титана, подверженного различному механико-термическому воздействию / **Н. В. Камышанченко**, И. С. Никулин, Д. П. Кузнецов [и др.] // *Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика, физика.* – 2010. – № 11, вып. 19. – С. 78-87.

Особенности изменения структуры и механических свойств бескислородной чистой и легированной иттрием меди вакуумно-индукционного переплава [Текст] / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурыхин [и др.] // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2010. – № 12. – С. 26-33.

\*\*\*

Kinetics of variation of electrical resistance and yield strength in technically pure nickel due to loading in the elastic range at 300-77 K / I.M. Neklyudov, **N.V. Kamyshanchenko**, V.V. Borts [et al.] // *Metal Science and Heat Treatment.* – 2010. – Vol. 52, № 1-2. – P. 80-82.

Twinning of alloy VT1-0 after total annealing / **N. Kamyshanchenko**, I. Nikulin, M. Kungurtsev [et al.] // *Metal Science & Heat Treatment.* – 2010. – Vol. 52, № 7-8. – P. 371-375.

About processes of thermal and mass transfer in condensed matters with microstructure / **N.V. Kamyshanchenko**, M.Y. Kovalevsky, V.T. Matskevych, [et al.] // *Problems of Atomic Science and Technology.* – 2010. – № 1. – P. 117-122.

Структура и свойства микролегированной иттрием меди вакуумной плавки : [моногр.] / под ред. И.М. Неклюдова, Н.В. Камышанченко ; Белгор. гос. ун-т. – Белгород : [б. и.], 2011. – 175 с.

\*\*\*

Способ термомеханического упрочнения металлов с гранцентрированной кубической (ГЦК) структурой : пат. 2437959 Рос. Федерация : МПК С22F1/00 / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.В. Гальцев [и др.] ; заявитель и патентообладатель Белгор. гос. ун-т. – № 2010119422/02 ; заявл. 17.05.2010 ; опубл. 27.12.2011, Бюл. 36. – 5 с.

\*\*\*

Дефектная структура деформированной чистой и микролегированной иттрием вакуумно-индукционной плавки меди после механико-термической обработки / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Беленко, А.В. Гальцев [и др.] // Радиационная физика твердого тела : труды XXI междунар. конф., Севастополь, 22-27 августа 2011 г. : [в 2 т.] / Науч.-исслед. ин-т перспективных материалов и технологий, Моск. гос. ин-т электроники и математики (технический ун-т) ; под ред. Г.Г. Бондаренко. – Москва, 2011. – Т. 1. – С. 305-308.\*

\*\*\*

Влияние микролегирования иттрием на электрические свойства меди, полученной посредством вакуумно-индукционной плавки / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, М.И. Дурыхин // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика, физика. – 2011. – № 11, вып. 23. – С. 5-16.

Соотношение Холла-Петча при описании предела текучести и микротвердости технически чистого никеля, подвергнутого отжигу в диапазоне 700-1000° С / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, О.А. Печерина // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика, физика. – 2011. – № 23, вып. 25. – С. 201-207.

Сравнение состояний структуры и физико-механические свойства

циркония и титана VT1-0 после нагрева и медленного охлаждения / **Н.В. Камышанченко**, Е.С. Кунгурцев, М.С. Кунгурцев [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика, физика. – 2011. – № 23, вып. 25. – С. 229-234.

\*\*\*

Investigation of twinning dynamics in VT1-0 titanium using acoustic emission / **N.V. Kamyshanchenko**, I.S. Nikulin, M.S. Kungurtsev [et al.] // Inorganic Materials: Applied Research. – 2011. – Vol. 2, № 2. – P. 192-196.

Special features of changes in the structure and mechanical properties of oxygen-free pure and yttrium-alloyed copper after vacuum induction remelting / **N.V. Kamyshanchenko**, A.V. Galtsev, M.I. Durykhin [et al.] // Metal Science and Heat Treatment. – 2011. – Vol. 52. – № 11-12. – P. 600-607.

Effect of microalloying of copper with yttrium on its structure and mechanical properties / **N.V. Kamyshanchenko**, M.I. Durykhin, A.V. Gal'Tsev [et al.] // Inorganic Materials. – 2011. – Vol. 47, № 14. – P. 1592-1595.

**2012**

Введение в основы физики аморфного и стеклообразного состояния твердых тел : учеб. пособие / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, А.С. Бакай [и др.] ; Белгор. гос. нац. исслед. ун-т. – Белгород : НИУ «БелГУ», 2012. – 317 с. : ил., табл.

\*\*\*

Кинетика поведения дефектов в процессе изохронного отжига в металлах с ГЦК-структурой, образованных в результате механических и термических воздействий / **Н.В. Камышанченко**, В.А. Беленко, А.В. Гальцев [и др.] // Актуальные проблемы прочности : 53 междунар. науч. конф., Витебск, Беларусь, 2-5 окт. 2012 г. : материалы конф. : [в 2 ч.] / НАН Беларуси, Витебский гос. технолог. ун-т [и др.]. – Ч. 1. – С. 117-119.

Сравнение состояния физико-механических свойств циркония и титана VT1-0 после нагрева и медленного охлаждения / **Н.В. Камышанченко**, Е.С. Кунгурцев, М.С. Кунгурцев // XX Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные памяти профессора В.А. Лихачева, Санкт-Петербург, 10-12 апр. 2012 г. : сб. материалов / Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности материалов, С.-Петерб. гос. политех. ун-т [и др.]. – Санкт-Петербург, 2012. – Ч. 1. – С. 216-218.

Особенности развития структуры и физико-механических свойств технически чистого титана в результате отжига в диапазоне 150-1100С / **Н.В. Камышанченко**, М.С. Кунгурцев, Е.С. Кунгурцев // XX Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные памяти профессора В.А. Лихачева, Санкт-Петербург, 10-12 апр. 2012 г. : сб. материалов / Науч. Совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. Совет по физике прочности и пластичности материалов, С.-Петерб. гос. политех. ун-т [и др.]. – Санкт-Петербург, 2012. – Ч. 1. – С. 171-173.

Особенности поведения технически чистого никеля в процессе отжига в напряженном состоянии / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, О.А. Печерина // Физика прочности и пластичности материалов : XVIII междунар. конф., Самара, 2-4 июля 2012 г. : сб. тез. / РАН, Науч. совет РАН по физике конденсированных сред, Межгосударств. координац. совет по физике прочности и пластичности материалов [и др.] ; отв. ред. А.М. Штеренберг. – Самара, 2012. – С. 42.

\*\*\*

Исследование влияния скорости охлаждения на структуру, физико-механические свойства и процесс двойникования в закаленном титане VT1-0 / **Н.В. Камышанченко**, И.М. Неклюдов, И.С. Никулин [и др.] // Перспективные материалы. – 2012. – № 1. – С. 52-57.

Влияние отжига при медленном охлаждении на структуру и механические свойства технического титана VT1-0 / **Н.В. Камышанченко**, М.С. Кунгурцев, Д.П. Кузнецов [и др.] // Перспективные материалы.– 2012 № 3.– С. 24-30.

Влияние ультразвукового воздействия на акустическую эмиссию и механические свойства объемных металлических стекол на основе циркония / С.А. Бакай, О.И. Волчок ... **Н.В. Камышанченко** [и др.] // Акустический журнал. – 2012. – Т. 58, № 3. – С. 304-307.

Изменение макроструктуры и физико-механических свойств технически чистого никеля в процессе отжига в диапазоне 20°C – 600°C / **Н.В. Камышанченко**, А.В. Гальцев, О.А. Печерина // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2012. – № 11 (130), вып. 27. – С. 145-148.\*

Особенности состояния структуры и электро-механических свойств субкристаллического технически чистого никеля в результате воздействия нагрузкой в макроупругой области / **Н.В. Камышанченко**, О.А. Печерина, А.В. Гальцев [и др.] // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2012. – № 23 (142), вып. 29. – С. 139-146.

\*\*\*

Effect of the ultrasound action on the acoustic emission and mechanical properties of zirconium-based bulk metallic glasses / S.A. Bakai, O.I. Volchok, ... **N.V. Kamyshanchenko** [et al.] // Acoustical Physics. – 2012. – Vol. 58, № 3. – P. 277-280.

**2013**

Экспериментальное определение преимущественных механизмов релаксации напряжений при деформации металлов с гексагональной плотноупакованной решеткой / **Н.В. Камышанченко**, И.С. Никулин, Е.С. Кунгурцев [и др.] // Письма в «Журнал технической физики». – 2013. – Т. 39, вып. 10. – С. 44-48.

Особенности двойниующих процессов в титане и цирконии, подверженных термическому воздействию до температуры полиморфного превращения / **Н.В. Камышанченко**, Е.С. Кунгурцев, М.И. Дурыхин [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, № 4-2. – С. 1752-1753.

Влияние структурных свойств  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  на вакансионные механизмы температурного последствия / **Н.В. Камышанченко**, О.А. Печерина, А.В. Гальцев [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, № 4-2. – С. 2008-2009.

\*\*\*

Experimental determination of preferential mechanisms of stress relaxation during deformation of hcp metals / **N.V. Kamyshanchenko**, I.S. Nikulin, E.S. Kungurtsev [et al.] // Technical Physics Letters. – 2013. – Т. 39, № 5. – С. 469-471.

Обновлен 25.12.2013