

ДАЙДЖЕСТ
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ
РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ.
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, НИУ «БелГУ»»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых, изобретателей российских регионов. Белгородская область, НИУ «БелГУ»», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Белгородской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



фото: bsu.edu.ru

Камышанченко Николай Васильевич

Доктор физико-математических наук, Почетный профессор НИУ «БелГУ», Почетный доктор Харьковского национального педагогического университета
1982 – за заслуги в области высшего образования СССР награжден нагрудным знаком «За отличные успехи в работе».
1984 – отмечен знаком «Изобретатель СССР».
1994 – избран действительным членом (академик) Академии инженерных наук.
1997 – избран действительным членом (академик) Международной академии наук педагогического образования.
1997 – действительный член (академик) Академии педагогических и социальных наук.
1978 – проректор по учебно-воспитательной работе Белгородского государственного педагогического института.
1990-1994 – ректор Белгородского пединститута
1994-1998 – ректор Белгородского педагогического университета
1997 г. – Почетный работник высшего образования РФ.
1999 г. – избран действительным членом (академик) Петровской академии наук и искусств.
1999 г. – Заслуженный работник высшего образования РФ.
1998- 2002 – ректор Белгородского государственного университета (БелГУ)
2016 г. – почетный работник науки и техники РФ.

В настоящее время – помощник ректора НИУ «БелГУ», профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики.

**Основатель системы защиты интеллектуальной
собственности в Белгородском госуниверситете**

По окончании в 1960 году физико-математического факультета физико-технического отделения Харьковского государственного педагогического института по специальности «Физика и основы производства» работал учителем сельской школы, с 1961 по 1965 гг. – на инженерной работе, совмещая работу на заводе с преподавательской работой в Харьковском горном институте на кафедре электротехники и электрических машин на Белгородском общетехническом факультете. В 1965 году по рекомендации кафедры и предложения отдела науки и учебных заведений Белгородского областного комитета КПСС был переведен на должность заместителя декана ОТФ, а в 1966 году был избран деканом вновь организованного машиностроительного факультета в Белгородском филиале ВЗПИ. Под его руководством был осуществлен первый набор на дневное отделение по специальности «Технология машиностроения, станки и инструменты». В 1970 году филиал ВЗПИ был реорганизован в Белгородский технологический институт строительных материалов, где Н.В. Камышанченко был деканом факультета механического оборудования строительной индустрии.

По окончании аспирантуры при Харьковском физико-техническом институте в 1972 г. Успешно защитил кандидатскую работу в академическом институте «Металлофизики» АН Украинской ССР на тему «Исследования влияния закалки и деформационного старения на структуру и свойства металлов с ГЦК-решеткой».

Камышанченко Н.В. внес вклад в теоретическое обоснование и экспериментально доказал жизнеспособность нового направления по созданию упрочненного состояния в металлах и изделиях из них, получивших название «программного упрочнения» среди металловедов. Академия естественных наук РФ утвердила это направление научной школой, основателем и руководителем которой был утвержден Н.В. Камышанченко.

В 1992 году в Ленинградском политехническом институте на кафедре «Физика металлов», основанной академиком СССР А.Ф. Иоффе, была защищена докторская диссертация на тему «Создание упрочненного состояния металлов путем программного механико-термического воздействия». НТС НИУ «БелГУ» это научное направление определил, как приоритетное.

Под его руководством в 1998 году был организован Диссертационный совет по защите кандидатских работ по физике твердого тела, руководителем которого был утвержден Н.В. Камышанченко.

Н.В. Камышанченко избирался членом международной ассоциации президентов университетов (МАПУ), членом международного совета по «Физике прочности и пластичности материалов», председателем Белгородского отделения физического общества. Под его руководством защитилось 12 аспирантов, он автор 10 монографий, в который обобщены результаты исследований; им подготовлено и опубликовано свыше 250 научных статей, из которых свыше 150 имеют гриф ВАК и РИНЦ, около 40 – Scopus, свыше 30 – Wes of Sciens; получено 14 патентов и авторских свидетельств на изобретение. За внедрение в производство некоторых патентов автор получил почетное звание «Изобретатель СССР», а материал, представленный на ВДНХ, был отмечен медалью.

Патент № 2287592 «СПОСОБ МЕХАНИКО-ТЕРМИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ

Изобретение относится к области механико-термической обработки деталей из нержавеющей аустенитных сталей с мартенситным превращением при низких температурах и может быть использовано, например, для изготовления крепежных деталей в котлостроении. Способ включает закалку, отпуск, пластическую деформацию при температуре 77 К до $\epsilon \approx 10\%$, с последующим нагревом до температуры обратного превращения мартенсита в аустенит, равной 730÷770 К, затем при этой же температуре ведут нагружение до величины $\sigma_n = (0,5 \div 0,9)\sigma_{0,2}$ и отпуск в упруго-напряженном состоянии в течение часа. В результате происходит более полное снятие микронапряжений за счет получения мелкодисперсного структурного состояния аустенита с высокими прочностными и релаксационными характеристиками, а, следовательно, увеличение процента выхода годных к эксплуатации изделий.

Патент № 2241776 «МЕДНЫЙ СПЛАВ»

Изобретение относится к металлургии цветных металлов и сплавов, содержащих в основе медь с различным содержанием легирующих и примесных элементов, и может быть использовано в атомной и термоядерной энергетике, а также в электротехнической, электровакуумной и криогенной отраслях промышленности. Предложен медный сплав, содержащий олово, цинк, свинец, сурьму, висмут, кислород, серу и медь, при этом он дополнительно содержит иттрий, при следующем соотношении компонентов, мас. %: олово 0,0005-0,002; цинк 0,001-0,004; свинец 0,001-0,004; сурьма 0,0005-0,002; висмут 0,0005-0,001; иттрий 0,005-0,02; кислород 0,01-0,038; сера 0,001-0,005; медь - остальное, при этом суммарное содержание свинца и висмута не превышает 0,0045%, содержание кислорода и серы не превышает 0,04%. Технический результат - получение медного сплава с повышенной структурной стабильностью, высоким уровнем физико-механических, технологических и служебных свойств, что обеспечит повышение эксплуатационной надежности и ресурса работы защитных систем термоядерного реактора.