

ЮБИЛЕИ

Профессору Л.А. Игумнову – 60 лет

Леонид Александрович Игумнов – доктор физико-математических наук, профессор, директор Научно-исследовательского института механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (НИИМ ННГУ), заведующий кафедрой теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Института информационных технологий, математики и механики ННГУ, специалист в области механики деформируемого твердого тела.

Л.А. Игумнов родился 4 ноября 1959 года. В 1977 году поступил в Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ГГУ) на механико-математический факультет, который окончил с отличием в 1982 году по специальности «Механика», и был оставлен для прохождения стажировки на кафедре теории упругости и пластичности. В 1984–1987 годах учился в аспирантуре у профессора А.Г. Угодчикова, по окончании аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию. С 1987 года стал работать в НИИ механики при ГГУ. С 1996 по 2012 год работал по совместительству на кафедре численного моделирования физико-механических процессов механико-математического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. В 2006 году Л.А. Игумнов защитил докторскую диссертацию, в 2007 году ему присвоена ученая степень доктора физико-математических наук, в 2010 году – ученое звание профессора. В 2007 году Л.А. Игумнов награжден нагрудным знаком «Почетный работник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского» за значительный вклад в развитие университета.



С 2010 года он – директор НИИМ ННГУ, по совместительству с 2012 года по 2015 год – заведующий кафедрой численного моделирования физико-механических процессов. В 2015 году Л.А. Игумнов создал и возглавил кафедру теоретической, компьютерной и экспериментальной механики в Институте информационных технологий, математики и механики ННГУ. Он разработал и читает специализированные курсы: «Метод гранично-временных элементов», «Метод граничных интегральных уравнений», «Граничные интегральные уравнения в механике сплошных сред». Под его научным руководством защищено 7 кандидатских диссертаций.

В течение 37 лет Л.А. Игумнов занимается научной деятельностью, основные направления которой:

– исследование закономерностей упруго- и вязкопластического деформирования и разрушения металлов и сплавов при сложных режимах термосилового нагружения, разработка математических моделей, создание методики параметрической идентификации;

– исследование некоторых закономерностей высокоскоростного деформирования и разрушения малопластичных, пористых, разносопротивляющихся сред, металлов и сплавов, разработка математических моделей, создание методики исследования;

– исследование закономерностей динамики трехмерных линейных анизотропных вязкоупругих тел с сопряженными полями, решение краевых задач, разработка метода сингулярных и регулярных граничных интегральных уравнений, создание программного обеспечения;

– исследование динамических систем с ударными взаимодействиями при учете сил сухого трения с памятью и ограничителя колебаний, разработка общей математической модели, создание программного обеспечения;

– решение технологических задач по созданию амфибийных скоростных судов, создание методики суперкомпьютерных технологий проектирования.

Л.А. Игумнов – автор более 450 научных работ, из них 6 монографий и 6 ноу-хау. Он является председателем докторского диссертационного совета Д 212.166.09 ННГУ, членом диссертационного совета Д 212.166.07 ННГУ, председателем ученого совета НИИ механики, членом ученого совета Института информационных технологий, математики и механики ННГУ, членом Ученого совета ННГУ. Л.А. Игумнов – член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, член европейской ассоциации DYMAT, член научной школы «Динамика, прочность и ресурс аппаратов и установок ядерной техники», член секции механики деформируемого твердого тела РАН, действительный член Российской академии естественных наук по секции «Физика», главный редактор журнала из списка ВАК «Проблемы прочности и пластичности», член редколлегии журнала «Вестник Мордовского университета», сопредседатель сборника «Dynamics, Strength of Materials and Durability in Multiscale Mechanics» (издательство Springer), руководитель Центра коллективного пользования «Компьютерная и экспериментальная механика» ННГУ, руководитель исследовательской школы «Компьютерная и экспериментальная механика», руководил и руководит грантами РФФИ, проектами ФЦП, проектами Минпромторга, руководил и руководит хозяйственными работами, прежде всего в интересах ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров) и предприятий Нижегородского атомного кластера (АО «ОКБМ Африкантов», АО ИК «АСЭ») ГК «Росатом», а также предприятий корпораций «Тактическое ракетное вооружение», «Ростех», Концерн ПВО «Алмаз-Антей», предприятий «Пермские моторы», «ОКБ Сухой», «НПО Базальт».

Л.А. Игумнов является экспертом РАН, РФФИ, ФЦП, рецензентом журналов: «Прикладная механика и техническая физика» (Новосибирск), «Journal of Applied Mathematics and Mechanics» (Германия), «Engineering Analysis with Boundary Elements» (США), с 2018 года он входит в научный коллектив лаборатории мирового уровня – Научно-исследовательской лаборатории проблем прочности, динамики и ресурса.

В 2014 году Л.А. Игумнову присвоено звание «Почетный работник науки и техники РФ», в 2015 году он награжден Почетным дипломом Губернатора Нижегород-

ской области, в 2016 году – Почетным дипломом Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

Редколлегия журнала, коллеги, ученики поздравляют Леонида Александровича с юбилеем, желают ему доброго здоровья, неиссякаемой энергии и новых творческих успехов.

Профессору В.С. Бондарю – 75 лет

19 октября 2019 года Валентину Степановичу Бондарю исполнилось 75 лет.

В.С. Бондарь – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Техническая механика» Московского политехнического университета, заслуженный деятель науки РФ, известный ученый в области нелинейной механики, прогнозирования ресурса конструкций высоких параметров. Он является создателем и разработчиком нового научного направления «Математическое моделирование процессов неупругого поведения и накопления повреждений материалов и конструкций при сложном неизотермическом нагружении в условиях ионизирующего излучения». Созданию этого направления и научно-педагогического коллектива в этой области он посвятил около 50 лет.



В.С. Бондарем созданы математические модели, алгоритмы, методы расчетов и проведены экспериментально-теоретические исследования прочности ряда элементов конструкций авиационных, жидкостных ракетных и ядерных двигателей, включая и многоразовые системы. Им разработаны методы расчетов напряженно-деформированного состояния ободьев и дисков автомобильных колес, распределения напряжений в рулоне магнитной ленты при ее намотке и длительном хранении, термостойкости кромки камеры сгорания поршня дизеля, крутого знакопеременного изгиба листа, моделирующего технологические процессы гибки и течения металла в порогах при вытяжке. Ряд работ В.С. Бондаря посвящен взрывобезопасности маслонеполненных автотрансформаторов путем создания эффективных методов внутренней демпферной защиты. Им создана современная теория неупругости, адекватно моделирующая неупругое поведение и разрушение конструкционных сталей и сплавов при произвольном сложном неизотермическом нагружении в условиях повторности и длительности воздействия термомеханических нагрузок. На основе теории неупругости им была разработана экспертная система оценки и прогнозирования ресурса материала высоконагруженных конструкций, которая позволяет проводить оценку и прогнозирование выработанного и остаточного ресурса машиностроительных конструкций при различных условиях их эксплуатации с учетом длительности и повторности термомеханических нагрузок. Экспертная система (программный комплекс) внедрена и используется на ряде предприятий и в учебных заведениях.

В.С. Бондарь является автором свыше 200 научных и учебно-методических работ, среди которых 8 монографий (1 монография издана в США на английском языке). Им создан научно-педагогический коллектив по нелинейной механике. Под его научным руководством и при непосредственном участии в качестве научного консультанта подготовлены и защищены 15 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Помимо научной и педагогической работы, Валентин Степанович занимается научно-организационной деятельностью. Он – член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, действительный член Российской академии естественных наук (РАЕН, секция физики), Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

В.С. Бондарь является одним из организаторов и руководителей 12 Всероссийских школ-семинаров «Современные проблемы механики», проводимых в Московском политехническом университете, а также членом программных комитетов ряда научных конференций и симпозиумов. Он – член редколлегии журналов «Проблемы прочности и пластичности», «Авиационные двигатели», «Машиностроение и инженерное образование», «Теоретическая и прикладная механика» (Белорусский национальный технический университет).

За научные достижения В.С. Бондарь награжден Европейской академией естественных наук почетным знаком «За заслуги», Российской академией естественных наук – медалями имени П.Л. Капицы и Петра I, а также почетными знаками «За заслуги» и «Рыцарь науки и искусств». Федерация космонавтики России наградила В.С. Бондаря орденом Ю.А. Гагарина, медалями К.Э. Циолковского, С.П. Королева, М.В. Келдыша. За подготовку инженерных и научных кадров Министерство образования РФ присвоило В.С. Бондарю звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» и наградила почетной грамотой. В.С. Бондарь награжден медалью «В память 850-летия Москвы».

Редколлегия журнала, коллеги, ученики поздравляют Валентина Степановича с юбилеем, желают ему бодрости и здоровья, новых творческих успехов.

Профессору И.А. Волкову – 60 лет



Иван Андреевич Волков – доктор физико-математических наук, профессор – родился 5 октября 1959 года в г. Горьком. В 1976 году он поступил на механико-математический факультет Горьковского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ГГУ), который окончил в 1981 году по специальности «Механика».

В 1981–1988 годах И.А. Волков работал в Научно-исследовательском институте механики (НИИ механики) при ГГУ инженером, затем младшим научным сотрудником.

В 1987 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В 1988–1990 годах И.А. Волков работал на кафедре численного моделирования

физико-механических процессов механико-математического факультета ГГУ старшим преподавателем.

В 1990 году Иван Андреевич перешел на работу в Волжский государственный институт водного транспорта (ныне Волжский государственный университет водного транспорта, ВГУВТ), где с 1992 года по настоящее время работает заведующим кафедрой. В 1997 году в Тульском государственном университете он защитил докторскую диссертацию по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела». В 1998 году И.А. Волкову присвоено ученое звание профессора по кафедре «Теоретическая и прикладная механика».

С 2016 года Иван Андреевич работает по совместительству в НИИ механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского главным научным сотрудником.

Направления научной деятельности И.А. Волкова: разработка варианта уравнений механики поврежденной среды (МПС) для описания процессов разрушения поликристаллических конструкционных сплавов при динамических режимах нагружения микросекундного диапазона; разработка экспериментально-теоретической методики определения материальных параметров в моделях динамического разрушения твердых тел; численное исследование процессов сложного пластического деформирования конструкционных материалов (металлов и их сплавов) при нагружении по траектории деформирования произвольной кривизны и кручения; развитие моделей ползучести при сложном напряженном состоянии; разработка уравнений МПС для описания процесса накопления повреждений при усталости (малоцикловой, многоцикловой) и ползучести (с учетом их взаимного влияния) и разработка на их базе приближенных подходов к оценке ресурса ответственных инженерных объектов.

По результатам научных исследований И.А. Волковым опубликовано более 150 научных статей, 7 монографий и 6 учебных пособий, получивших признание в России и за рубежом среди специалистов, занимающихся вопросами прочности и ресурса. Под руководством И.А. Волкова защищено 9 кандидатских диссертаций.

И.А. Волков входит в состав редколлегии журналов «Проблемы прочности и пластичности», «Вестник Волжского государственного университета водного транспорта». Вклад И.А. Волкова в развитие водного транспорта, научно-образовательного комплекса Нижегородской области, его плодотворная работа по подготовке высококвалифицированных кадров отмечен почетными грамотами и благодарностями Полномочного представителя Президента РФ по Приволжскому федеральному округу, министра транспорта РФ, губернатора Нижегородской области. Он награжден медалью в связи с 65-летием Победы в Великой Отечественной войне, знаками «За заслуги» 2-й степени в связи с 80-летием и 1-й степени в связи с 85-летием образования ВГУВТ.

Коллеги, члены редколлегии и редакции журнала поздравляют Ивана Андреевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.

Профессору В.В. Новикову – 75 лет



Валерий Вячеславович Новиков – доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, известный специалист в области механики.

В.В. Новиков родился 7 октября 1944 года, в 1967 году окончил с отличием физический факультет Горьковского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского (ГГУ) по кафедре теоретической физики. С 1967 года работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, ведущим научным сотрудником в Научно-исследовательском институте прикладной математики и кибернетики

(НИИ ПМК) при ГГУ. В 1982 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1991 года он доцент, затем профессор Нижегородского государственного педагогического университета. В 1995 году В.В. Новиков защитил докторскую диссертацию по динамике машин, приборов и аппаратуры. В 2001 году избран на должность заведующего кафедрой теоретической механики механико-математического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (ННГУ), с сентября 2015 года он – профессор кафедры теоретической, компьютерной и экспериментальной механики ННГУ.

Область научных интересов – основные направления исследований: влияние диссипации на устойчивость механических систем, динамика вращающихся вязкоупругих тел, динамика механических систем с внутренними резонансами, геодинамика. В.В. Новиков автор более 100 научных публикаций, включая статьи в журналах «Доклады РАН», «Известия РАН. Механика твердого тела», «Прикладная математика и механика», «Астрономический журнал», «Машиноведение», автор учебных и учебно-методических пособий. В последние десятилетия научная работа проводилась при поддержке РФФИ. Под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации.

В.В. Новиков читает общие и специальные курсы: теоретическая механика, математические модели в естествознании и технике, гидродинамика, прикладная теория групп. Он является членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций, членом научно-методического экспертного совета Нижегородского института развития образования, с 2004 по 2017 год состоял в редколлегии журнала «Проблемы прочности и пластичности».

В 2009 году награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Ученики и коллеги поздравляют Валерия Вячеславовича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья, энергии и дальнейших творческих успехов.