

Геннадий Михайлович Улитин родился в 1950 г. В 1972 р. закончил математический факультет Донецкого государственного университета. Несколько лет (1986-1988 гг.) работал деканом Артемовского филиала Украинского заочного политехнического института, а с 1988 г. – доцентом кафедры «Высшая математика» ДонНТУ. В 1983 г. защитил кандидатскую, а в 2003 г. - докторскую диссертации.

Направление научных исследований Г.М. Улитина – динамика и устойчивость упругих систем, гидроупругость оболочек. Именно этим вопросам посвящены его кандидатская диссертация «О некоторых точных решениях осесимметричных задач гидроупругости цилиндрической оболочки» и докторская диссертация «Динамика и устойчивость бурильных колонн буровых установок роторного типа».

Г.М. Улитин является автором свыше 100 научных работ, среди них - учебник для магистров механических специальностей «Динамічні задачі стержневих систем», трехтомное учебное пособие по высшей математике для втузов и десять учебных пособий и методических указаний, которые пользуются особой популярностью среди студентов и преподавателей. Он подготовил одного кандидата наук и имеет одного докторанта.

С 2004 г. Геннадий Михайлович является организатором и бессменным председателем оргкомитетов международных научно-методических конференций, редактором сборника научно-методических работ. Несколько лет возглавлял комиссию по математике на вступительных экзаменах в ДонНТУ. Совместно с доц. Мироненко Л.П. он разработал и издал несколько учебных пособий для абитуриентов.

Г.М. Улитин награждён знаком «Оличник образования Украины».

Марина Ефимовна Лесина родилась 5 декабря 1946 г. После окончания в 1964 г. с золотой медалью Донецкой СШ № 77 поступила на физический факультет Донецкого государственного университета, который с отличием окончила в 1969 г. Вся дальнейшая трудовая жизнь Марины Ефимовны протекает в стенах ДПИ – ДонНТУ, на кафедре «Высшая математика», где она прошла путь от ассистента, доцента до (с 1996 г.) профессора. Закончив целевую аспирантуру в Институте прикладной математики и механики АН УССР, она в 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию. В 1996 г. Марина Ефимовна стала доктором физико-математических наук, а вскоре получила и ученое звание профессора.

Основные научные интересы М.Е. Лесиной лежат в области динамики систем твердых тел, где она является известным специалистом. За годы работы в ДПИ – ДонНТУ она выполнила значительный объем научных исследований по динамике систем связанных тел.

Среди ее результатов наиболее существенными являются: постановка задачи о влиянии на движение тела-носителя конструктивных несовершенств носимого тела, предложена новая форма уравнений движения двух твердых тел без априорных ограничений на распределение масс и достаточно общей структуре связей между этими телами. В задаче о стабилизации неустойчивого равновесия тела, имеющего неподвижную точку, закрепленным в этом теле быстро вращающимся ротором, изучено движение носителя в окрестности рассматриваемого равновесного положения. М.Е. Лесиной поставлены и изучены две новые задачи аналитической динамики систем связанных взаимодействующих тел, как математические модели гироскопов.

Получены математические и полные решения задачи о движении гиросферы при различных уровнях идеализации конструкции. Набор точных решений получен и в задаче о пространственном движении по инерции системы гироскопов Лагранжа (при последующем обобщении - гироскопов Сретенского), соединенных упругим сферическим шарниром.

Впервые в конкретной задаче аналитической динамики записаны аксоиды пространственного движения каждого из тел системы, доставляющие исчерпывающую информацию обо всех особенностях их движения. Предложен метод построения в достаточном приближении аналитического решения задачи о движении тела на подвесе в новой постановке, устраняющей обнаруженные в течение длительных исследований несоответствия результатов эксперимента с результатами теории. Это решение положено в основу последующих работ по визуализации движения средствами компьютерной графики.

М.Е. Лесина опубликовала около 100 научных работ, в том числе 5 монографий: «О математической модели гиросферы» (1996), «Точные решения двух новых задач аналитической динамики систем сочлененных тел» (1997), «Задача о движении системы твердых тел» (1998), «Новые постановки и решения задач динамики систем тел» (1999, соавтор Л.В. Кудряшова), «Методы нелинейных колебаний в задаче о движении системы твердых тел» (2005).

Вот что сама Мария Ефимовна говорит о своих лучших научных

достижениях: «Сформулированы три новые для аналитической динамики задачи в таких постановках, что они стали доступными для построения точных решений, с помощью которых могут быть исследованы и движения тел. В каждой из этих задач найдено несколько случаев интегрируемости и для большинства из них способами компьютерной графики, чем обеспечивается получение исчерпывающей информации о движении тел».

Елена Геннадиевна Евсеева родилась в 1964 г. В 1987 г. закончила физический факультет Донецкого государственного университета. Несколько лет (1987-1989 гг.) работала инженером-программистом вычислительного центра Ясиноватского машиностроительного завода.

Е. Г. Евсеева – кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук. После окончания аспирантуры Донецкого государственного университета (1989-1992) защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы». С 1993 г. работает доцентом кафедры «Высшая математика» ДонНТУ.

В 2013 г. защитила докторскую диссертацию по специальности «Теория и методика обучения математике».

Направление научных исследований Е.Г. Евсеевой – механика жидкости, методика обучения математике в технических вузах. Именно этим вопросам посвящена её кандидатская диссертация «Идентификация гидрологических параметров открытых русел» и докторская диссертация «Проектирование и организация обучения математике студентов высших технических учебных заведений на основе деятельностного подхода».

Е.Г. Евсеева является автором свыше 80 научных работ, среди них - монография «Теоретико-методичні основи діяльнісного підходу до навчання математики студентів вищих технічних закладів освіти», трехтомное учебное пособие по высшей математике для втузов «Система підготовки до модульних контролів з вищої математики у ВТНЗ : діяльнісний тренажер для студента» и других учебных пособий и методических указаний, которые пользуются особой популярностью среди студентов.

Пак Витольд Витольдович (20 мая 1935 г. – 25 декабря 2002 г.)

1935 г. в г. Сталино (с 1961 г. - Донецк) в семье академика АН Украины, многолетнего заведующего кафедрой гидроподъемных установок и гидравлики ДИИ Витольда Степановича Пака. Закончив в 1958 г. Донецкий индустриальный институт (сейчас Донецкий национальный технический университет) по специальности "Горные машины", Витольд Витольдович с 1958 по 1976 гг. работал в НИИ горной механики АН УССР имени М.М. Федорова, где прошел путь от инженера до заведующего лабораторией центробежных вентиляторов.

В первые же годы работы, на основе теоретических исследований, подтвержденных соответствующими экспериментами, Витольду Витольдовичу удалось создать принципиально новые аэродинамические схемы центробежных вентиляторов, в том числе с так называемыми «профильными» лопатками. Разработанный им совместно с коллегами параметрический ряд центробежных вентиляторов полностью обеспечивал потребности проветривания глубоких трудно проветриваемых шахт всех угледобывающих регионов Советского Союза в 60-е годы. Коэффициент полезного действия этих вентиляторов составлял 84-85 %, что позволило вывести отечественное вентиляторостроение на мировой уровень.

Конечно, такая работа невозможна без глубоких знаний в области аэродинамики, теории прочности, акустики, теории надежности, а их нельзя приобрести без фундаментальной математической подготовки. Достоинно восхищения то, как В.В. удалось овладеть всем этим багажом, да еще и в столь короткие сроки.

Обобщив накопленный опыт, В.В. Пак подготовил и в 1963 г. защитил (в московском ИГД им. А.А. Скочинского) кандидатскую диссертацию «Исследование некоторых закономерностей рабочего процесса колес высокоэкономичных центробежных вентиляторов и метод определения оптимального режима их работы».

После защиты диссертации Витольд Витольдович продолжил работу в области теории и практики вентиляторных установок. Результаты своих дальнейших исследований он изложил в докторской диссертации «Аэродинамические исследования и расчет шахтных элементов вентиляционных установок с центробежными вентиляторами», которую защитил в 1971 г., и, более детально, – в монографиях «Элементы шахтных вентиляционных установок главного проветривания» (М: Недра. 1972), «Шахтные центробежные вентиляторы» (М: Недра. 1976).

Особого разговора заслуживает работа Витольда Витольдовича и его коллег по созданию и внедрению ряда шахтных вентиляторов, и среди них - наибольших в мире по своим вентиляционным параметрам вентиляторов "Север", способных к эксплуатации в условиях низких температур Крайнего Севера. С созданием последних была, в частности, решена проблема проветривания ряда уникальных рудников в Норильске. За эту работу авторский коллектив, первой скрипкой в котором являлся Витольд Витольдович, был в 1981 г. удостоен Государственной премии СССР, а в 1982 г. – Золотой медали ВДНХ Украины.

Нельзя не упомянуть еще об одном направлении работ В.В. Пака, связанном с применением так называемых «гибких элементов» в вентиляторах, защищенном рядом авторских свидетельств и зарубежных патентов (Великобритании, Франции и др.). За эти работы Всемирная организация интеллектуальной собственности при ООН в 1987 году наградила профессора В.В. Пака почетным дипломом.

Всего В.В. Пак опубликовал более 400 научных работ, в том числе 9 монографий, явился автором 120 изобретений. Он подготовил 4 доктора и 8 кандидатов наук.

Долгие годы, практически сразу после прихода на кафедру Витольд Витольдович был председателем Научно-методической комиссии по математике при Министерстве образования и науки Украины. В 1993 г. он стал членом национального Совета по математике и механике Минвуза.

За выдающиеся заслуги в образовании и активное участие в становлении промышленного потенциала Украины В.В. Паку в 1992 г. было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

Практически с момента создания ВАК Украины (1993 г.) В.В. Пак стал членом экспертного совета горного профиля.

22 апреля 1994 г. В.В. Пак был избран академиком Инженерной академии Украины по специальности «Геология, добыча и переработка полезных ископаемых», а 25 февраля 1997 г. – членом-корреспондентом Академии горных наук Украины.

В конце 2002 года В.В. Пак скончался после тяжелой и непродолжительной болезни.

Постановлением Ученого совета ДонНТУ кафедре «Высшая математика» было присвоено имя В.В. Пака. Учреждена стипендия имени В.В.Пака, которая ежегодно присуждается студентам второго курса университета, показавшим успехи в математике и научном творчестве.

Александр Дмитриевич Петренко (родился 30.05.1947 г.) в 1970 г. с отличием окончил Донецкий государственный университет по специальности "Физика". По окончании в 1974 г. аспирантуры в Донецком физико-техническом институте АН УССР был оставлен в отделе теоретической оптики института. Перейдя в 1978 г. в ДонНТУ, он работал старшим преподавателем, доцентом, а в 1981-1986 гг. – заведующим кафедрой «Математическая физика». Доктор физико-математических наук с 1994 г., профессор с 1995 г.

В 1975 году А.Д. Петренко опубликовал работу «Теория нелинейной оптической активности молекулярных кристаллов», ставшую, по сути, первым исследованием, в котором не только развивалась теория эффекта нелинейной оптической активности, но и предсказывалась возможность его экспериментального обнаружения. Более того, на основе этого эффекта им было предложено устройство для управления мощными лазерными пучками - изобретение «Оптический фильтр». Выполненный в дальнейшем цикл работ по этой теме явился основой кандидатской диссертации «Теория нелинейного оптического вращения в молекулярных кристаллах», защищенной в 1976 году.

Теоретические работы Александра Дмитриевича стимулировали проведение соответствующих экспериментов, которые были проведены в 1978 – 1980 гг. в институте полупроводников АН УССР и, независимо, в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова. В результате эффект нелинейной оптической активности был не только обнаружен, но и нашел широкое применение в лазерной спектроскопии кристаллов а также при создании новых устройств квантовой электроники.

Последующие исследования А.Д. Петренко были посвящены разработке теории поляризационного взаимодействия света в твердых телах. В частности, им впервые были предложены теории нелинейной оптической активности «на отражение», тепловой оптической активности, нелинейного эффекта Керра, нелинейного эффекта Фарадея в магнитных кристаллах и ряд других. Выполненные им исследования составили основу принципиально нового направления лазерной диагностики физических свойств твердых тел - нелинейной поляризационной спектроскопии кристаллов. По их результатам в 1994 году Александром Дмитриевичем была защищена докторская диссертация «Поляризационные оптические эффекты в нелинейных и гиротропных кристаллах».

Петренко А.Д. является автором более 90 работ по теоретической физике, экономике, а также по проблемам высшей школы.

Александр Дмитриевич внес значительный вклад в подготовку инженерных кадров для стран дальнего зарубежья, и не только как преподаватель, но и в качестве наставника землячеств студентов Афганистана и Уганды.

За весомый вклад в подготовку инженерных кадров Александр Дмитриевич Петренко был в 2007 г. награжден Грамотой Министерства образования и науки Украины.

5-го января 2013 года А.Д. Петренко скончался после тяжелой и непродолжительной болезни.

Николай Сан-Суевич (среди коллег – Николай Сергеевич) Тю родился 25 января 1949 года. Закончил в 1972 г. Новосибирский госуниверситет по специальностям "Физика" и "Прикладная математика". Работал инженером (1973-1977) и научным сотрудником (1977-1986) Донецкого физико-технического института АН УССР. За этот период выполнил исследования по теории неупругих эффектов в твердых телах, которые получили широкое признание среди специалистов.

С 1986 г. работает в ДонНТУ доцентом кафедры «Высшая математика» и с 1997 г. – в должности профессора этой кафедры. Кандидат физ.-мат. наук (1979), доктор физ.-мат. наук (1997).

Николай Сан-Суевич разработал и читал курс лекций по основам тензорного исчисления студентам-металлургам. Подготовил к печати учебник по линейной алгебре и аналитической геометрии для студентов экономических специальностей.

Научное направление Н.С. Тю - теоретические проблемы физики твердых тел. Он обосновал универсальную теорию поверхностных экситонов Френкеля, новый метод описания линейных и нелинейных оптических свойств молекулярных кристаллов - метод локального поля, исследовал оптические свойства нового класса искусственных материалов – органических сверхрешеток. Теоретически предусмотрел ряд новых эффектов, которые можно использовать в устройствах молекулярной электроники. Докторская диссертация Н.С. Тю включает цикл работ, посвященных проблемам спектроскопии твердого тела.

Николай Сан-Суевич опубликовал 72 научные работы, среди которых монография "Основы теории комбинационного рассеяния света" (2000, соавторы Коротков П.А., Овандер Л. Н.), которая включает результаты исследований оптических эффектов в конденсированных средах.

Член Нью-Йоркской академии наук (1995).

Избирался Человеком Года (1999).

29 августа 2007 года Н.С. Тю скончался после тяжелой и непродолжительной болезни.