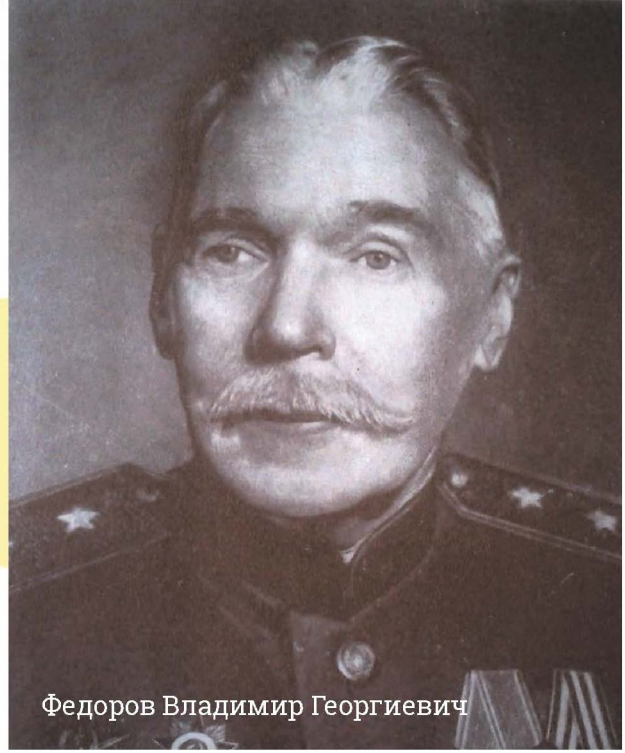
Научные школы

На кафедре машиностроения работает научная школа по исследованию, проектированию и производству стрелкового оружия, основанная в начале XX века выдающимся ученым, конструктором-оружейником Федоровым Владимиром Георгиевичем.


Федоров Владимир Георгиевич

В 1978 году в вузе Тарасовым М.А. была открыта отраслевая лаборатория Миноборонпрома, преобразованная в 1991 году в Российский научно-исследовательский институт импульсных тепловых машин (РНИИТМ), принимавший участие в опытно-конструкторских работах по таким темам, как пистолет-пулемёт «Каштан» повышенной компактности для вооружения работников милиции и экипажей бронемашин; револьвер «Носорог», штурмовое ружьё калибра 23 мм, модернизация пулемёта Калашникова, противолавинное ружьё для обеспечения безопасности туристов и спортсменов в условиях горной местности; первое с довоенных времён охотничье ружьё ковровского производства ТК-2; разработка технологии изготовления стволов для первого отечественного охотничьего ружья с газовым двигателем ТОЗ-87 и по другим темам.

Тарасов Михаил Александрович

Под руководством профессора, доктора технических наук Тарасова Михаила Александровича защитили кандидатские диссертации сотрудники академии: Александров Александр Юрьевич, Полянский Дмитрий Юрьевич, Павлов Александр Павлович, Тюрина Ольга Ивановна, Ларионов Александр Сергеевич.

За достижения в области оборонной науки Тарасову М.А. была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники, он был избран членом-корреспондентом Российской академии ракетно-артиллерийских наук.

Александров Александр Юрьевич

Сегодня научную школу возглавляет заведующий кафедрой машиностроения Александров Александр Юрьевич, председатель диссертационного совета ДС 212.029.01-05 по специальности 20.02.14. «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения», доктор технических наук, профессор.

Под его руководством защитили кандидатские диссертации Люблинский Марк Станиславович, Белоусов Андрей Германович, Воронин Роман Павлович, Спирин Роман Вячеславович, Дербенев Леонид Владимирович, а также докторскую диссертацию защитил Стешов Вадим Валерьевич.

Плита пробитая снарядом

На кафедре ведутся работы

• по созданию новых боеприпасов повышенной эффективности на основе использования энергии взрыва металлических тел;

• по повышение живучести стволов автоматического стрелково-пушечного вооружения на основе разработки новых конструкций, материалов и методов защиты направляющей части канала ствола.

Снаряд

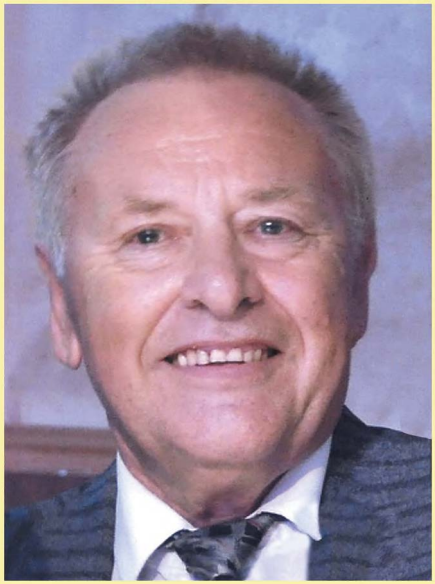
Электрод

Дорн

Стволы

На кафедре лазерной физики и технологии работает научная школа, у истоков которой находился доктор технических наук, профессор Кравец Анатолий Наумович. Под его руководством защитили кандидатские диссертации сотрудники академии Федин Александр Викторович, Анисимова Светлана Анатольевна.

Основным направлением научной работы кафедры является создание твердотельных лазерных систем с пассивной модуляцией добротности. Сохранив в целом основное направление научных исследований, заложенное еще в конце 80-х годов, в 1996 году кафедра стала активно разрабатывать и развивать новые принципы построения таких лазерных систем, которые не имели традиционного стандартного резонатора, а во время генерации возбуждался динамический резонатор на голографических решетках усиления. Работы в этом направлении имели огромный успех. Многочисленные статьи в российских и зарубежных изданиях, многочисленные доклады на Международных конференциях, в России, в США, Англии, Франции, Германии принесли известность и признание научному коллективу кафедры. Результатом исследований стала разработка ряда принципиально новых лазерных систем, в том числе специального назначения, а также создание нескольких уникальных лазерных технологий. В течение нескольких лет на кафедре проводятся научно-исследовательские работы по федеральным целевым программам и государственному заказу, отмеченные многими грантами, в том числе грантом Президента РФ.

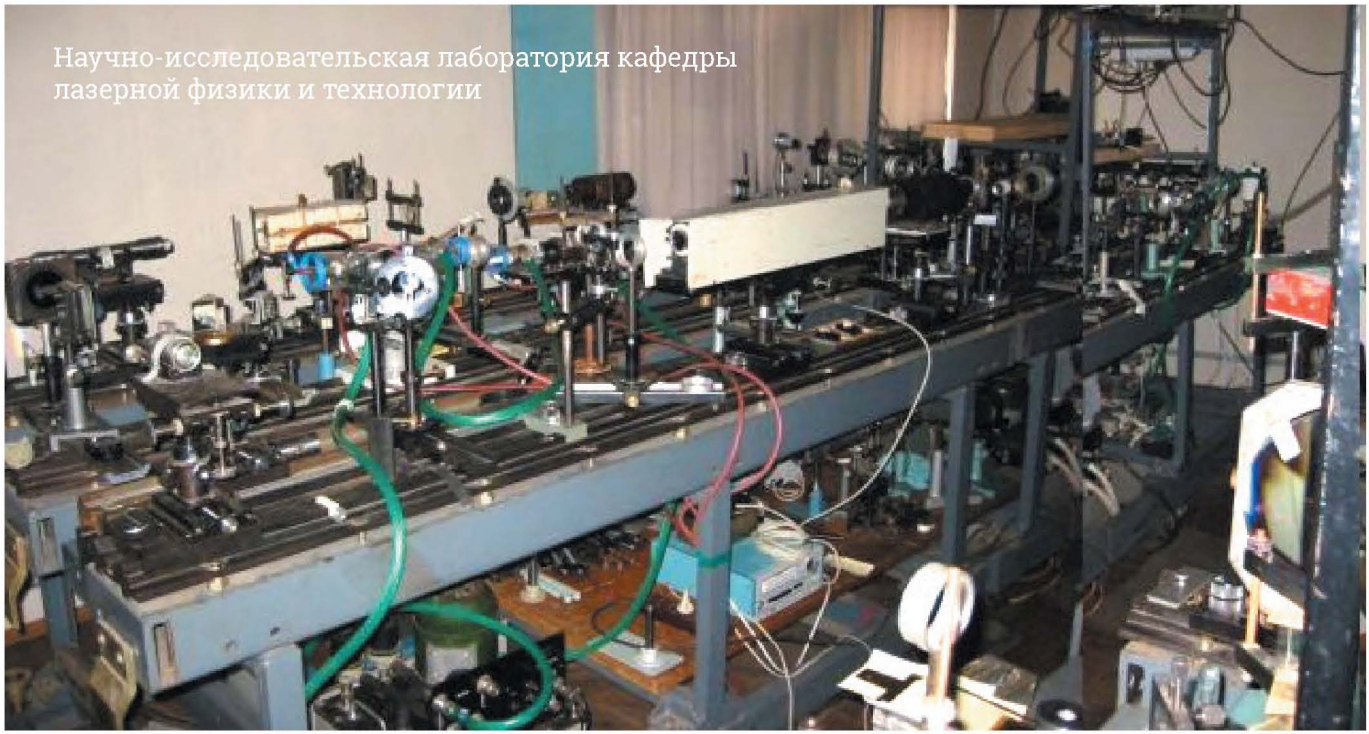


Кравец Анатолий Наумович

Сметанин Сергей Николаевич

Митрофанов Андрей Анатольевич

Солохин Сергей Александрович



Научно-исследовательская лаборатория кафедры лазерной физики и технологии

Кафедра имеет тесные научные связи с ФКП ГЛП «Радуга», Институтом общей физики РАН, Физическим институтом РАН, Институтом проблем физики РАН, с учеными Англии, Франции, США.

На сегодняшний день последователями направлений научной школы выступают кандидат физико-математических наук, доцент Сметанин Сергей Николаевич; заведующий кафедрой электротехники, кандидат технических наук, доцент Чащин Евгений Анатольевич; декан факультета автоматики и электроники, кандидат технических наук, доцент Митрофанов Андрей Анатольевич; заведующий кафедрой лазерной физики и технологии, кандидат физико-математических наук, доцент Солохин Сергей Александрович.

Чащин Евгений Анатольевич

Ноздрёв Василий Фёдорович

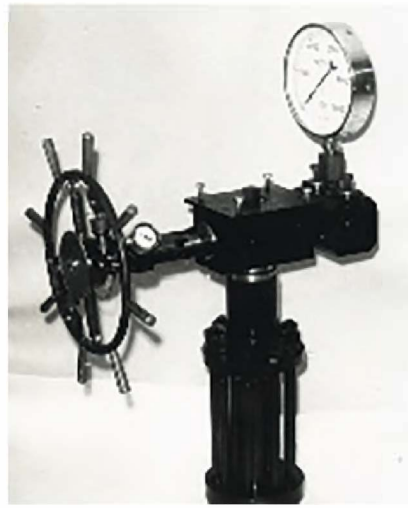
На кафедре физики работают последователи научной школы профессора, доктора физико-математических наук Ноздрёва Василия Фёдоровича, научного руководителя Проблемной лаборатории молекулярной акустики.

С Московским центром молекулярной акустики кафедра физики сотрудничает с начала 80-х годов прошлого столетия, когда Тетерин Е.П. после окончания работы над кандидатской диссертацией в Проблемной лаборатории молекулярной акустики, научным руководителем которой был В.Ф. Ноздрев, был направлен на работу на кафедру физики КФ ВПИ. К ультраакустическим исследованиям металлов и сплавов, научным руководителем которых был первый заведующий кафедрой физики КФ ВПИ кандидат физико-математических наук, доцент Красавин Виктор Васильевич, добавились ультраакустические исследования свойств жидкостей в широком интервале давлений (до 2500 атм.) при различных температурах, которыми руководил кандидат физико-математических наук Тетерин Евгений Петрович.

Тетерин Евгений Петрович, заведующий кафедрой физики, доктор технических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, автор более 120 научных трудов и патентов. Под его руководством защитили кандидатские диссертации Потехин Дмитрий Станиславович, Тарасов Илья Евгеньевич, Мартынов Олег Владимирович, Кузнецов Николай Александрович.

Основные научные результаты получены в области создания ультразвуковых методов и средств контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Тетерин
Евгений Петрович



Установка высокого давления для исследования ультразвуковых свойств жидкостей

Житников Юрий Захарович

На кафедре технологии машиностроения работает научная школа по механизации и автоматизации сборки изделий.

Основные направления научной работы – механизация и автоматизация сборки изделий; упругий и упруго-пластический удар взаимодействующих тел. В области научных направлений достигнуты большие результаты.

Представляют научную школу доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии машиностроения Житников Юрий Захарович и доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой приборостроения Симаков Александр Леонидович.

Симаков А. Л. стал участником 52 международных, всероссийских научных конференций, конгрессов, семинаров

Симаков Александр Леонидович

Основоположник научной школы – Житников Юрий Захарович, заведующий кафедрой технологии машиностроения, доктор технических наук, профессор, автор более 389 научных публикаций, из которых 159 статей, рекомендованных ВАК, двух учебников для студентов вузов, пяти учебных пособий с грифом УМО, семи монографий, 58 авторских свидетельств и патентов. Юрий Захарович переодически выступает с научными докладами в Институте проблем механики Российской академии наук и в Институте машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук.

Под его руководством защищены 3 докторские диссертации – это Симаков Александр Леонидович, Житников Борис Юрьевич, Воркуев Дмитрий Сергеевич (ОАО «ЗиД») и 20 кандидатских диссертаций – Федотов Михаил Васильевич (электросеть), Рулева Татьяна Владимировна (КБ «Арматура») Волобуев Владимир Алексеевич (ОАО «ЗиД»), Ситнов Александр Александрович; Голованов Игорь Евгеньевич, Житникова Ирина Васильевна, Желобанов Сергей Сергеевич (ОАО «КЭМЗ»), Щеткин Александр Владимирович (ОАО «ЗиД»), Блинов Сергей Викторович, Проньков Владимир Александрович, в том числе диссертации на соискание звания кандидата технических наук защитили сотрудниками академии Демьянова Елена Владимировна, Золотарева Ольга Викторовна, Максимова (Коробова) Марина Ивановна, Марихов Иван Николаевич, Матросов Александр Евгеньевич, Можегова Юлия Николаевна, Пантелеев Евгений Юрьевич.

Заведующий кафедрой приборостроения, доктор технических наук, профессор Симаков Александр Леонидович является руководителем направлений подготовки аспирантов 09.06.01 Информатика и вычислительная техника и 15.06.01 Машиностроение. С 2009 по 2015гг. – председатель диссертационного совета Д 212.090.01, в настоящее время – заместитель председателя диссертационного совета ДС 212.029.01.

Симаков А. Л. ведет активную научную и учебно-методическую работу. Общее число опубликованных работ – 178: это 2 монографии, 1 учебник, 1 патент на изобретение, 90 научных статей, из них 73 – в центральных научных изданиях, 5 учебных пособий с грифом УМО. Является членом комиссии учебно-методического объединения по направлению «Приборостроение и оптотехника».

Основное направление научной деятельности Симакова А.Л. заключается в разработке методов и средств адаптации положения соединяемых деталей в процессе автоматизированной сборки, в том числе методов пассивной адаптации, методов ненаправленного поиска согласованного положения деталей, синхронного позиционирования деталей, методов ситуационного управления движением приводов технологического оборудования, методов управления согласованным движением деталей при групповой сборке.

Симаков А. Л. стал участником 52 международных, всероссийских научных конференций, конгрессов, семинаров, а также научно-технических конференций Ковровской государственной технологической академии.

В качестве научного руководителя он подготовил семь кандидатов технических наук. Под его руководством защищитили кандидатские диссертации Кабаева Ольга Николевна, Хрусталев Павел Евгеньевич, Давыдова Наталя Сергеевна, Моисеенко Владимир Борисович, Кузнецов Михаил Владимирович.

На кафедре безопасности жизнедеятельности, экологии и химии работают последователи научной школы физико-технического факультета Уральского политехнического института по использованию ионных и металлических расплавов, протекающих в этих средах процессов в технологии редких металлов и в ядерно-топливном цикле реакторов на быстрых нейтронах. Основатель школы – заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор Распопин Сергей Павлович, подготовивший 36 кандидатов и 6 докторов наук, в числе которых продолжатели научной школы в академии Трифонов Игорь Иванович и Трифонов Константин Иванович.

Основным научным направлением на кафедре является изучение физико-химические свойства расплавов трехкомпонентных систем, содержащих соли редкоземельных металлов (празеодим, циркон и др.).

В разные годы под научным руководством Трифонова Игоря Ивановича защитили кандидатские диссертации сотрудники академии – Кузьмина Валентина Ивановна, Павлюк Сергей Геннадьевич, Самылина Екатерина Викторовна.

Распопин Сергей Павлович

Основным научным направлением на кафедре является изучение физико-химические свойства расплавов трехкомпонентных систем

Сегодня научное направление в академии возглавляет Трифонов Константин Иванович, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, экологии и химии, доктор химических наук, профессор. Под его руководством защитили кандидатские диссертации: Постнов Игорь Иванович, Жуланов Олег Николаевич, Загребин Сергей Александрович.

Трифонов Константин Иванович

На кафедре гидропневмоавтоматики и гидропривода в рамках аучной школы по созданию электро-пневмо-гидроприводов и теории автоматического управления реализуются следующие научные направления:

• по разработке и совершенствованию методов расчета и проектирования аксиально-поршневых гидроприводов;
• имитационному моделированию гидроприводов и их элементов;
• исследованию функционирования элементов гидропривода с учетом их триботехнических характеристик;
• совершенствованию методов испытания аксиально-поршневых гидроприводов и их элементов;
• по исследованию путей и средств повышения динамических характеристик приводов наведения и стабилизации специальных объектов;
• улучшению характеристик приводов средств вооружения за счет применения векторного электропривода и цифрового управления.

Кутузов Владимир Кузьмич

Артемов Валерий Валентинович

Возглавляет научное направление по разработке методов расчета и проектирования электро- гидроприводов мобильных комплексов Кутузов Владимир Кузьмич, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР. Под его научным руководством защитили кандидатские диссертации Артемов Валерий Валентинович, Сергеев Юрий Васильевич, Косорукова Ольга Владимировна, Тимофеев Михаил Юрьевич, Полянин Владимир Александрович.

Область научных интересов заведующего кафедрой гидропневмоавтоматики и гидропривода, кандидата технических наук, доцента Артемова Валерия

Валентиновича – регулируемый электрогидравлический привод. Артемов В.В. является лауреатом национальной общественной премии «За обустройство земли Российской».

Научное направление по разработке методов математического моделирования гидравлических агрегатов возглавляет Даршт Яков Адольфович, профессор, доктор технических наук, профессор кафедры гидропневмоавтоматики и гидропривода.

Научное направление гидропневмоавтоматики и гидропривода по разработке и совершенствованию методов расчета и проектирования аксиально-поршневых гидроприводов возглавляет Воронов Сергей Андреевич, профессор кафедры гидропневмоавтоматики и гидропривода, доктор технических наук, профессор.

Даршт Яков Адольфович

Воронов Сергей Андреевич

На кафедре проводятся работы по улучшению характеристик приводов средств вооружения за счет применения векторного электропривода и цифрового управления

На факультете экономики и менеджмента работают последователи научной школы доктора экономических наук, профессора Бабаева Бронислава Дмитриевича.

Ульянов Геннадий Владимирович и Бабаев Бронислав Дмитриевич

Под научным руководством профессора Бронислава Дмитриевича Бабаева подготовлены 12 докторов наук и 68 кандидатов наук, в их числе сотрудники академии Ульянов Геннадий Владимирович (д-р экон. наук), Лаврищева Елена Евгеньевна (д-р экон. наук), Смольянинова Юлия Владимировна (канд. экон. наук), Тютюгина Светлана Геннадьевна (канд. экон. наук).

Руководитель научного направления «Экономические организации: принципы функционирования и управления» в академии – Ульянов Геннадий Владимирович, заведующий кафедрой менеджмента, доктор экономических наук, профессор.

Под его руководством защитили кандидатские диссертации Андреев Дмитрий Александрович, Маркова Ольга Вячеславовна, Маслова Анна Валерьевна, Морозов Олег Николаевич.