



АЗАРЕНКОВ Николай Алексеевич родился 15 декабря 1951 г. на Харьковщине в селе Муравлинка Нововодолажского района. В 1976 г с отличием окончил физико-технический факультет ХГУ и был зачислен на работу в университет, с которым связал всю свою последующую жизнь. В 1980 году защитил кандидатскую, а в 1991 г. - докторскую диссертации. Все эти годы, параллельно с научной, занимается преподавательской работой. С 1983 г. он работает ассистентом, с 1987 г. - доцентом, с 1992 г.- профессором кафедры общей и прикладной физики. С 1996 г. Н.А. Азаренков заведует кафедрой материалов реакторостроения, был деканом физико-технического факультета в 1996-2005 гг. Сейчас работает проректором университета. В 2006 году избран член-корреспондентом, а в 2012 – академиком НАН Украины. Принимал активное участие в создании новых факультетов компьютерных наук и физико-энергетического, а

также в создании новой для университета структуры - Института высоких технологий, объединившей три факультета, был его первым директором.

Научная работа занимает особое место в деятельности Николая Алексеевича и отличается широтой научных тематик и научных подходов. Это видно из основных направлений его научной деятельности: физика ограниченных плазмopodobных сред, физические основы плазменно-технологических устройств, параметрические процессы, нелинейная физика, физика полупроводников, радиофизика, плазменная электроника, материаловедение, наноматериалы и их применение для создания новых материалов ядерной энергетики, нанотехнологии, ядерно-физические методы в материаловедении. В каждую из этих областей научной деятельности он, совместно с учениками и коллегами, сделал весомый вклад. Вместе со своими учениками И. Денисенко и К. Остриковым он создал теорию линейных антенн в магнитоактивной плазме, которая в литературе именуется как теория АДО.

В 2008 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный профессор Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина». В соавторстве с коллегами опубликовал более 20 научно-методических разработок, учебных пособий и монографий, около 500 научных работ. Под его руководством защищено 4 докторских и 11 кандидатских диссертаций. Сейчас он является членом Координационного комитета по выполнению государственных соглашений между Украиной и Европейским Союзом о сотрудничестве в сфере атомной энергетики в области управляемого термоядерного синтеза.

Н.А. Азаренков награжден отличиями МОН Украины «Отличнику образования Украины» (2000 г.) та «За научные достижения» (2010 г.)). В 2002 г. он был удостоен звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины». В 2005 г. награжден Почетной грамотой президиума НАН Украины, а в 2010 г. отличием НАН Украины «За научные достижения». В 2010 г. ему присуждена премия НАН Украины им. К.Д. Синельникова (вместе с В.Н. Воеводиным и И.А. Гиркой).



АЖАЖА Владимир Михайлович (19.11.1931 – 23.12.2009) родился в с. Великие Сорочинцы Полтавской области. В 1956 г. окончил ядерное отделение физико-математического факультета Харьковского государственного университета. В январе 1957 г. по распределению был направлен на работу в ФТИ АН УССР (в настоящее время ННЦ ХФТИ), в котором проработал всю свою жизнь, пройдя путь от младшего научного сотрудника до академика. Директор Института физики твердого тела, материаловедения и технологий ННЦ ХФТИ с 2004 г. по 2010 г. В 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1986 г. – докторскую диссертацию.

В.М. Ажажа – известный ученый в области физики твердого тела, физического материаловедения, атомной энергетики. Он являлся одним из основателей нового направления науки и техники – вакуумной и сверхвысоковакуумной металлургии сверхчистых металлов и сплавов с особыми физическими свойствами. Он внес существенный вклад в развитие физических основ, новых методов и технологий получения конструкционных сплавов атомной энергетики. Опубликовал свыше 500 научных работ, из них 5 монографий, 31 обзор, 36 изобретений. Подготовил 5 докторов и 15 кандидатов наук. Он являлся членом ряда специализированных и координационных советов, в частности, секции «Редкие металлы» Международной ассоциации академий наук, научного совета по химии и технологии высокочистых веществ РАН, членом бюро отделения ядерной физики и энергетики НАН Украины. Редактор серии журнала «Вопросы атомной науки и техники».

В 1982 г. Владимиру Михайловичу была присвоена Государственная премия Украины в области науки и техники. В 1990 г. ему было присвоено звание профессора. В 2003 г. он был избран членом-корреспондентом НАН Украины, а в 2006 г. – действительным членом НАН Украины. В 2008 ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины». Награжден орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд», «За долголетний и добросовестный труд», «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина», почетной грамотой КМ Украины и другими знаками отличия. В 2009 году ему было присвоено звание «Почетный доктор» Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина».



БАКАЙ Александр Степанович родился 16 сентября 1938 года в г. Харькове. Окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ в 1961 году. В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1972 году - докторскую диссертацию. С 1961 г. работает в ННЦ ХФТИ. Прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующим теоретического отдела (с 1981 г.). В течение 1977-1999 годов – профессор ХГУ, профессор Белгородского педагогического университета (1994-1998г.). Научные направления: теоретическая и математическая физика.

Развил теорию нелинейных многоволновых явлений в сплошных средах – плазме, ионосферной плазме, твердом теле; построил теорию умеренной турбулентности в плазме; сформулировал поликластерную модель аморфных твердых тел и исследовал физические свойства поликластеров; построил структурно-фазовые диаграммы бинарных сплавов, находящихся в условиях реакторного облучения; руководит программами разработки и тестирования в экспериментах с имитационным облучением материалов для реакторов 4-го поколения.

Александр Степанович Бакай – действительный член Научного общества им. Тараса Шевченко (2007 г.), действительный член Национальной академии наук Украины (2009 г.), Соросовский профессор (1996 г.), Лауреат стипендии им. К.Д. Синельникова (2003 г.). Работы А. Бакая по теории поликластерных аморфных тел отмечены Государственной премией Украины (1992 г.), а работы по ядерной энергетике - премией им. А.И. Лейпунского НАН Украины (2008 г.)

Награжден медалями «За доблестный труд», в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.), «За трудовую доблесть» (1981 г.), «Ветеран труда» (1987 г.). Имеет Благодарность КМ Украины (2003 г.), отличия НАН Украины «За научные достижения» (2008 г.). Среди учеников – 13 кандидатов и 5 докторов наук. Имеет в своем активе около 300 научных публикаций и 5 монографий.



БАРЬЯХТАР Виктор Григорьевич родился 9 августа 1930 года. Окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ в 1953 г. В 1959 г. присуждена научная степень кандидата, а в 1965 г. - доктора физико-математических наук. В 1972 г. избран членом-корреспондентом АН УССР, в 1978 г. - академиком.

В 1954-73 гг. - научный сотрудник, начальник лаборатории теоретического отдела ХФТИ АН УССР; которым руководил академик А.И. Ахиезер, в 1973-82 гг. - заведующий отделом, заместитель директора по научной работе Донецкого физико-технического института АН УССР; в 1985-89 гг. - заведующий отделом теоретической физики и директор Института металлофизики АН УССР. В 1982-89 гг. - Академик-секретарь отделения физики и астрономии АН УССР, в 1989-94 гг. – вице-президент НАН Украины, в 1994-98 гг. - первый вице-президент НАН Украины. С 1995 г. – директор Институт магнетизма НАН и МОН Украины.

В.Г. Барьяхтар принимал активное участие в работе по ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы. Он был председателем Комитета по ядерной политике при Президенте Украины, председателем комиссии по проблемам Чернобыля АН Украины.

Академик В.Г. Барьяхтар является автором более 500 научных трудов, в т.ч. 16 монографий по физике и 5 монографий по проблемам ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы, соавтором (вместе с А.И. Ахиезером и С.В. Пелетминским) открытия «Магнитоакустичний резонанс в ферро-, фери - и антиферромагнетиках» (1956).

В.Г. Барьяхтар читал основные курсы лекций в Харьковском университете, Донецком университете, Киевском национальном университете им. Тараса Шевченко и Национальном техническом университете Украины "КПИ". Среди учеников В.Г. Барьяхтара 25 докторов и более 50 кандидатов наук, шесть лауреатов государственной премии Украины, два руководителя научно-исследовательских институтов (Варюхин В.Н. и Клепиков В.Ф.), академик Семиноженко В.П., члены-корреспонденты НАН Украины Клепиков В.Ф., Иванов Б.А., член-корреспондент Академии педагогических наук Горобец Ю.И.

В.Г. Барьяхтар – основатель и первый президент Украинского физического общества, член Американского и Итальянского физических обществ, член Российской академии творчества, искусства и социальных проблем, член Нью-Йоркской академии наук. Свидетельством большого общественного значения деятельности В.Г. Барьяхтара является награждение его тремя орденами и почетным знаком Президента Украины, а также памятной медалью Папы Римского Иоанна Павла второго. В 2010 году он был удостоен звания «Герой Украины».



ВОЛКОВ Дмитрий Васильевич (03.07.1925 – 05.01.1996) – выдающийся физик-теоретик, академик НАН Украины, крупный специалист в области элементарных частиц, квантовой электродинамики, ядерной физики, квантовой теории поля, физики твердого тела.

Родился в Ленинграде. В 1943 году был призван в Советскую армию. В 1947 г. поступил на физический факультет Ленинградского университета. В 1951 г. переехал на учебу в Харьков, где окончил ядерное отделение физико-математического факультета Харьковского государственного университета в 1952 г. После окончания аспирантуры в университете под руководством академика А.И. Ахиезера и защиты кандидатской диссертации по скалярной квантовой электродинамике в 1956 г. Д.В. Волков был направлен на работу к нему в теоретический отдел Харьковского физико-технического института (ныне это Национальный научный центр – ННЦ ХФТИ), где за почти сорок лет

работы, прошел путь от научного сотрудника, до начальника лаборатории, академика. В 1959 г. он предложил новую схему квантования полей - так называемую парастатистику или статистику Грина - Волкова, которая сыграла важную роль в развитии представлений о кварковой структуре адронов. Мировую известность Волкову принесло открытие нового типа симметрии – суперсимметрии (1972 г. в соавторстве с В.П. Акуловым) и построение на ее основе теории супергравитации, обобщающей теорию тяготения Эйнштейна (1973 г. в соавторстве с В.А. Сорокой). В 1968 г. защитил докторскую диссертацию. В 1976 г. избран членом-корреспондентом АН УССР, награжден орденом Трудового Красного Знамени, в 1977 г. ему присвоили звание профессора. В 1988 г. избран действительным членом Академии Наук Украины. Ему было присвоено звание Заслуженный деятель науки Украины. В 1997 г. (посмертно) была присуждена Международная премия им. В. Тирринга за открытие суперсимметрии и супергравитации, а в 2010 году (посмертно) - Государственная премия Украины в области науки и техники.



ГНАТЧЕНКО Сергей Леонидович родился 20 марта 1947 г. в г. Купянске Харьковской области. В 1971 году окончил физико-технический факультет ХГУ. С первых лет работы во ФТИНТе, куда он пришел после окончания университета, формируется основное направление его научной деятельности – изучение магнитооптическими методами низкотемпературных магнитных фазовых переходов и свойств доменных структур, которые образуются во время этих переходов в магнитных диэлектриках. Дальнейшее развитие экспериментальных исследований низкотемпературных магнитных фазовых превращений в антиферромагнетиках и ферромагнетиках увенчалось образованием нового направления - изучение статических и динамических свойств магнитонеоднородных состояний, образующихся при фазовых переходах в многоподрешеточных магнетиках.

Вторым важным направлением научной деятельности Сергея Леонидовича является исследование фотоиндуцированных явлений, наблюдаемых при низких температурах в магнетиках и сверхпроводниках. Полученные в этой области результаты имеют приоритетный, принципиальный для низкотемпературной физики твердого тела характер, а также имеют большое практическое значение. С.Л. Гнатченко – автор более ста научных работ, опубликованных в ведущих специализированных журналах. За исследование магнитооптических неоднородных состояний в магнетиках С.Л. Гнатченко вместе с соавторами в 1987 году была присуждена совместная премия АН СССР и АН Польши, а цикл работ «Новые оптические и магнитооптические явления в антиферромагнетиках» был отмечен Государственной премией Украины в области науки и техники в 2004 году.

Научно-исследовательскую работу С.Л. Гнатченко успешно сочетает с научно-организационной и подготовкой молодых квалифицированных исследователей. Много лет он заведовал отделом низкотемпературного магнетизма, работал заместителем директора по научной работе Физико-технического института низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, а ныне возглавляет это учреждение. Под руководством профессора С.Л. Гнатченко защитили диссертации 5 кандидатов физико-математических наук. Ученый является заместителем председателя Научного совета НАН Украины по проблеме «Физика низких температур и криогенная техника», председателем Специализированного совета по защите докторских диссертаций при ФТИНТ НАН Украины, членом редколлегии журнала «Физика низких температур».



ЗЕЛЕНСКИЙ Виктор Федотович родился 18 февраля 1929 г. в с. Глобуновка Новопокровского р-на Саратовской области. В 1951 году окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ. С 1951 года вся жизнь Виктора Федотовича связана с ХФТИ (сейчас ННЦ "ХФТИ"): дипломник и по совместительству техник-лаборант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, начальник лаборатории ВМ-2, начальник отдела МР, начальник отделения, заместитель директора, директор института, а затем Генеральный директор ННЦ ХФТИ с 1980 г. по 1997 г. – такой должностной путь Виктора Федотовича Зеленского.

Диссертацию кандидата физико-математических наук защитил в 1956 г., а доктора технических наук - в 1966 г. Темы работ соответствовали проблематике “Атомной Программы СССР”. В 1978 году В.Ф. Зеленский избирается член-корреспондентом АН УССР. В этом же году ему присваивают звание «Заслуженный деятель науки и техники УССР». В 1988 г. был избран академиком Национальной Академии Наук Украины.

Известный ученый, основные научные интересы которого лежат в области физики радиационных повреждений, ядерных технологий и радиационного материаловедения. Инициатор исследований в новом научном направлении, посвященном разработке экспресс-методов диагностики радиационных повреждений материалов ядерных и термоядерных реакторов облучением их на ускорителях многозарядных ионов и электронов. В 1971 г. В.Ф. Зеленский стал инициатором принятия научной программы СССР по радиационной физике и радиационному материаловедению и руководил выполнением этой программы более 20 лет. Он автор первого в мире материаловедческого ускорителя тяжелых ионов (1973 г.), который эксплуатируется до настоящего времени. Совместно с И.М. Неклюдовым внес решающий вклад в научное обоснование метода прогнозирования реакторных повреждений сталей и сплавов. В соавторстве с А.С. Бакаем построил новую теорию создания сталей и сплавов, устойчивых при радиационном воздействии. Под его руководством выполнены работы в области атомного материаловедения, такие как исследование природы нестабильности уранового топлива в промышленных и энергетических реакторах и поиски путей устранения этой нестабильности, создание стойких к распуханию сталей, разработка жаростойких магний-бериллиевых "псевдосплавов", создание тепловыделяющих элементов высокотемпературных реакторов с газовым теплоносителем и другие исследования.

В.Ф. Зеленский – автор нескольких монографий, более 400 оригинальных научных работ и 60 изобретений. В течение многих лет вел педагогическую работу в Харьковском университете. Среди его учеников около 30 кандидатов и докторов наук. Лауреат Государственной премии СССР (1972 г.), Государственной Премии Украины (2007). Награжден орденами СССР, ЧССР и Украины.



КАРНАУХОВ Иван Михайлович родился 19 января 1937 г. в с. Сырцево Ивнянского района Белгородской области. После окончания в 1959 г. ядерного отделения физико-математического факультета Харьковского государственного университета был принят на работу в ФТИ АН УССР. Становление и развитие научного таланта И.М.Карнаухова проходило в стенах института (ныне ННЦ ХФТИ), где он прошёл путь от научного сотрудника до заместителя генерального директора по научной работе (1997). Здесь он защитил кандидатскую (1967) и докторскую (1982) диссертации, в 1991 году ему присвоено звание профессора. В 2009 г. был избран членом-корреспондентом, а в 2012 – академиком НАН Украины. Его научные исследования посвящены физике ядра и элементарных частиц, радиационной физике, физике синхротронного излучения. Исследования поляризованных явлений в дважды поляризационных экспериментах с

использованием разработанного им комплекса экспериментальных установок с поляризованными мишенями протонов и дейтронов принесли ему мировую известность. Разработанные и созданные Иваном Михайловичем экспериментальные установки работают в ЕрФИ (Армения), ЛИЯФ (Россия), ОИЯИ (Дубна, Россия) и Институте физики твёрдого тела (Юлих, Германия). Особенный интерес вызывают проведенные им работы по созданию накопителя электронов с целью получения мощных монохроматических, колимированных пучков. Смонтировано основное оборудование накопителя и начаты исследования относительно запуска установки. Карнаухов И.М. выступил с инициативой разработки безопасной экологически чистой ядерной энергетики Украины, которая базируется на подкритических сборках, которые приводятся в действие мощными пучками. Завершена разработка концептуального проекта "Источник нейтронов, который основан на подкритической сборке, управляемой линейным ускорителем электронов" и начаты работы по реализации этого проекта при финансовой поддержке Аргонской национальной лаборатории (США). Имея богатый опыт работы с мощными радиационными полями, Карнаухов И.М. принимал активное участие в формировании и реализации предложенной ННЦ ХФТИ программы по превращению четвертого энергоблока ЧАЭС в экологически безопасную зону. Карнаухов И.М. является автором 231 научных работ, двух монографий, им подготовлено 11 кандидатов наук и 1 доктор наук. В течение многих лет он преподаёт в Харьковском Национальном

университете имени В.Н. Каразина. М.Карнаухов является членом «International Advisory Committee "Synchrotron Radiation Instrumentation"», а также членом редколлегии журнала «Вопросы атомной науки и техники». Научные достижения и трудовые заслуги Ивана Михайловича отмечены Государственной премией Украины в области науки и техники (2002). Награждён знаками «Ветеран атомной энергетики и промышленности РФ» и «За подготовку научной смены» НАНУ. Удостоен Почётной грамоты Министерства образования и науки Украины за весомый личный вклад в развитие отечественной науки и плодотворную научную деятельность.



ОРАЕВСКИЙ Виктор Николаевич (09.03.1935 – 23.11.2006). Родился 9 марта 1935 г. в г. Полтаве; окончил ядерное отделение физико-математического факультета Харьковского государственного университета в 1957 г. В 1958 – 1965 годах – старший лаборант, младший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР. В 1965-1970 годах работал старшим научным сотрудником Института физики АН УССР, с 1970 по 1974 – заведующий отделом Института ядерных исследований АН УССР. В 1974-1979 годах – начальник отделения НПО «Энергия», с 1979 по 1989 годы – заведующий лабораторией, заведующий отделом Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн АН СССР. В 1989–2003 годах – директор этого института. Руководитель международных спутниковых проектов. Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАЕН (1996), член Международной академии информатизации, Международной академии астронавтики, Нью-Йоркской академии наук. Заслуженный деятель науки РФ (1996), лауреат Государственной премии УССР, Государственной премии СССР (1987), Государственной премии РФ (1997). Иностраный член академии наук Украины по специальности «космическая физика» (2003). Специалист в области теории и расчётов плазменных процессов.



ПАВЛОВСКИЙ Александр Иванович (27 июня 1927 – 12 февраля 1993). Родился в г. Запорожье. В 1951 году окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ. В том же году был направлен на работу в г. Арзамас-16, где под руководством А.Д. Сахарова и Ю.Б. Харитона работал над созданием термоядерного оружия. Занимался вопросами создания высокоинтенсивных нейтронных генераторов, нейтронной физикой, физикой деления ядра. Сначала Павловский А.И. работал старшим лаборантом, через некоторое время возглавил лабораторию, а с 1960 года руководил крупным исследовательским отделом Всероссийского НИИ экспериментальной физики. В 1953 году А.И. Павловскому присуждена Сталинская премия. **В 1971 году он возглавил сектор (отделение) фундаментальных и прикладных исследований, затем стал заместителем и первым заместителем научного руководителя ВНИИЭФ, одновременно возглавляя отделение.** Занимался исследованиями в области нейтронной физики, импульсной техники, физики и техники ускорителей, физики высоких плотностей энергии, квантовой электроники. Был одним из основоположников нового направления в физике высоких плотностей энергии – магнитной кумуляции. Под его руководством проведены исследования явления кумуляции и созданы мощные импульсные источники энергии на основе магнитокумулятивных генераторов, устройства для генерирования сверхсильных импульсных магнитных полей. В 1963 году Павловский А.И. защитил докторскую диссертацию. В том же году ему присуждена Ленинская премия. В 1979 году Александр Иванович избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению ядерной физики. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 29.07.1966 года за работы в области ядерной физики, используемые в интересах создания ядерного и термоядерного оружия, Павловскому А.И. присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали "Серп и Молот". В 1983 году он становится лауреатом Государственной премии СССР, в 1988 году ему присвоено звание "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР". В 1991 году Александр Иванович избран Академиком РАН. В 1999 г. за высокие результаты, полученные на генераторах СВЧ-излучения, ему присвоено звание лауреата Государственной премии РФ (посмертно).



ПЕЛЕТМИНСКИЙ Сергей Владимирович родился 14 февраля 1931 г. в пгт. Теткино Курской области. В 1953 г. с отличием окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ и был зачислен в аспирантуру к А.И. Ахиезеру. В 1957 г. он поступает на работу в ХФТИ (ныне ННЦ "ХФТИ" НАН Украины). Здесь он проходит путь от научного сотрудника до начальника лаборатории статистической физики, а с 1989 г. по 1996 г. он начальник теоретического отдела. В 1959 г. С.В. Пелетминский защитил кандидатскую, а в 1966 г. – докторскую диссертации. В 1969 г. ему было присвоено звание профессора. В 1978 г. С.В. Пелетминский был избран членом-корреспондентом, в 1990 г. академиком АН УССР.

Научные интересы Сергея Владимировича связаны с разнообразными областями теоретической физики и посвящены решению фундаментальных проблем квантовой теории поля, статистической механики, физики квантовых жидкостей и кристаллов, теории магнитных явлений в кристаллах. Ему принадлежит ряд фундаментальных результатов, признанных мировым научным сообществом. Совместно с А.И. Ахиезером и В.Г. Барьяхтаром было предсказано новое физическое "явление взаимодействия гиперзвуковых и магнитных (спиновых) волн в ферро-, ферри- и антиферромагнетиках (магнитоакустического резонанса)", зарегистрированное как открытие под №46 за 1956 г. Исследования С.В. Пелетминского, И.А. Ахиезера и В.Г. Барьяхтара по теории высокочастотных релаксационных процессов в магнетиках были отмечены премией АН УССР им. К.Д. Синельникова за 1978 г. В исследованиях по статистической механике С.В. Пелетминский обращается к предложенному Н.Н. Боголюбовым методу сокращенного описания неравновесных процессов. В цикле работ С.В. Пелетминского и его учеников этот метод с успехом был применен как для получения кинетических уравнений, описывающих необратимые процессы, так и для нахождения асимптотических свойств функций Грина различных физических систем. За исследование систем со спонтанно нарушенной симметрией С.В. Пелетминскому была присуждена в 1986 г. премия Академии наук Украины им. Н.М. Крылова. В 80-е годы С.В. Пелетминским вместе с учениками был развит полуфеноменологический ферми-жидкостной подход в применении к описанию сверхтекучих систем. Предложенная теория явилась обобщением на сверхтекучие системы как теории Ландау-Силина нормальной ферми-жидкости, так и уравнения БКШ-Боголюбова. В 1996 г. за цикл работ "Кинетические процессы в квантовых жидкостях и кристаллах" С.В. Пелетминский с группой ученых был награжден Государственной премией Украины в области науки и техники, а в 2002 г. ему присужденная премия им. Н.Н. Боголюбова НАН Украины за цикл работ "Теория поля и теория неупорядоченных систем". С.В. Пелетминский является автором и соавтором более 250 научных публикаций и 5 монографий, изданных в Украине и за рубежом.

С.В. Пелетминский много внимания уделяет подготовке научных кадров. Им создана известная в мире школа по статистической физике. Его учениками являются двадцать кандидатов физико-математических наук, двенадцать из которых защитили докторские диссертации. Более 45 лет он читал студентам физико-технического факультета ХГУ курс лекций по квантовой электродинамике. За выдающиеся научные достижения, подвижническую педагогическую деятельность, большой вклад в развитие университета Сергей Владимирович в 2001 году был награжден знаком "Відмінник освіти України", а в 2004 году удостоен звания "Почетный доктор Харьковского университета".



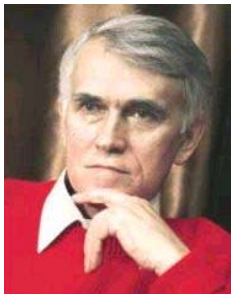
СЕМИНОЖЕНКО Владимир Петрович родился 9 июня 1950 года в г. Киеве. В 1972 году с отличием закончил физико-технический факультет ХГУ. В 1974 году защитил кандидатскую, а в 1984 году – докторскую диссертацию. Профессор, член-корреспондент АН УССР (1988), академик Национальной академии наук Украины (1992).

До 1985 года работал старшим научным сотрудником Физико-технического института низких температур. В 1985 назначен генеральным директором НПО "Монокристаллреактив". С 1991 года возглавляет НТК "Институт монокристаллов" НАН Украины. С 1992 г. член Президиума НАН Украины, председатель Северо-Восточного научного центра НАН и МОН Украины. Семиноженко В.П. автор более чем 500 научных трудов, более 80 патентов и изобретений. Он является главным редактором журналов: "Проблемы науки" и "Функциональные материалы"; альманаха сравнительных исследований "Ойкумена", член редколлегии ряда научных изданий, среди которых научно-практический журнал Совета национальной безопасности и обороны Украины "Стратегическая панорама" и др.

Трижды избирался народным депутатом Украины. В 1996-1998 годах - министр по делам науки и технологий. В 1999 и 2001-2002 гг. - вице-премьер-министр Украины. 2003-2005 гг. – советник Президента Украины. 2006-2007 гг. – советник Премьер-министра Украины. В 2010 г. назначен главой Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины.

Семиноженко В.П. – дважды лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (1992,

2000), а также Международной премии в области ядерной физики (1999). Награжден орденами "За заслуги" I, II и III степеней, "Святого Князя Владимира" IV степени, Почетными грамотами Кабинета Министров Украины и Верховного Совета Украины и др. Почетный действительный член (академик) Академии искусств Украины. Почетный доктор и президент Ассоциации выпускников, преподавателей и друзей Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Почетный гражданин города Харькова (2010).



СТОРИЖКО Владимир Ефимович родился 26 октября 1935 года в селе Ольховатка Харьковской области, в семье сельских интеллигентов. В 1958 году он окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ, в 1962 году – аспирантуру на КЭЯФ под руководством выдающегося физика-ядерщика академика Антона Карловича Вальтера, и был принят на работу в ХФТИ. Здесь он создал новое направление – исследование подбарьерных реакций с протонами на ядрах среднего атомного веса, в котором анализ процессов проводится на основе статистической модели или на основе модельно-независимого метода угловых корреляций для выстроенных ядер. Это направление интенсивно развивается и в настоящее время его учениками и последователями. В его работах было показано, что для получения максимальной информации о структуре атомных ядер измерение угловых корреляций должно проводиться вблизи порога реакции, при котором достигается максимальное выстраивание ядер и где анализ данных слабо зависит от параметров оптического потенциала. В этих исследованиях были определены условия, при которых угловые корреляции являются изотропными или анизотропными. В 1974 г. Владимир Ефимович успешно защищает докторскую диссертацию, а в 1978 г. ему было присвоено звание профессора.

С 1988 г. Сторижко В.Е. посвящает себя созданию и становлению Института прикладной физики НАН Украины в г. Сумы, и с 1991 г. по настоящее время является его директором. В этом институте построены ускоритель, сложные физические установки и приборы, активно используемые в различных направлениях прикладной физики. В 1992 г. Владимир Ефимович избран членом-корреспондентом, в 1995 г. действительным членом АН Украины; ему присвоено звание Заслуженный деятель науки и техники Украины.

Владимир Ефимович – автор и соавтор около 300 научных работ и изобретений, подготовил двух докторов и 14 кандидатов наук. Он является членом научных советов НАН Украины, членом специализированных советов при ХНУ и ННЦ ХФТИ.

В это же время Сторижко В.Е. активно проявляет себя как государственный деятель. С 1994 по 1998 г. он народный депутат Украины, член Президиума Верховной Рады Украины, председатель Комитета по вопросам науки и народного образования, Председатель Государственного комитета Украины по вопросам науки, техники и промышленной политики, председатель Межгосударственного комитета по научно-технологическому развитию, член бюро Отделения физики и астрономии и Отделения ядерной физики и энергетики АН Украины.



ХАРЧЕНКО Николай Федорович родился 21 октября 1939, в семье сельских педагогов селе совхоза ХТЗ, Чутовского района, Полтавской области. В 1960 г. окончил ядерное отделение физико-математического факультета Харьковского государственного университета. В 1961 г. Николай Федорович начал работать в Физико-техническом институте низких температур (ФТИНТ) АН УССР. С тех пор уже более 50 лет научная деятельность М.Ф. Харченка неразрывно связана с этим институтом, где он прошел путь от инженера до заведующего отделом. В 1969 г. Николай Федорович защитил кандидатскую, а в 1984 г. - докторскую диссертацию. В 1995 году он избран членом-корреспондентом НАН Украины по специальности «экспериментальная физика», а в 2009 г. – действительным членом НАН Украины.

Н.Ф. Харченко – известный специалист по магнетизму и оптике магнитоупорядоченных систем, работы которого охватывают широкий круг физических проблем. Он получил важные в научном и прикладном аспектах результаты в разных областях физики магнетизма твердых тел, которые навсегда вошли в сокровищницу мировой науки. Среди главных результатов ученого - пионерские исследования новых магнитооптических эффектов, которые получили названия «линейный магнитооптический эффект» и «квадратичное магнитное вращение плоскости поляризации света». Николай Федорович впервые осуществил оптическую визуализацию коллинеарных антиферромагнитных доменов, разработал методы переключения коллинеарных антиферромагнитных доменов в кристаллах с разной магнитной симметрией и продемонстрировал возможность приготовления антиферромагнитной доменной структуры с заранее заданной конфигурацией.

Он соавтор монографии «Магнитооптика и спектроскопия антиферромагнетиков», изданной «Науковой думкою» и позже переизданной «Shpringer-Verlag», автор более чем 150 научных статей и обзоров.

Николай Федорович - председатель научного совета Физико-технического института низких температур НАН Украины по проблеме «Низкотемпературный магнетизм и оптика ферроиков», член редколлегии журналов «Физика низких температур» и «Ukrainian Journal of Physical Optics».

Н.Ф. Харченко большое внимание уделяет преподавательской деятельности и воспитанию научных кадров. Около 30 лет он активно сотрудничает с Харьковским национальным университетом им. В.Н. Каразина, где читает спецкурсы на кафедре общей физики и исполняет обязанности заведующего филиала кафедры при ФТИНТ. Под его руководством подготовили и защитили диссертации шесть кандидатов наук. Среди учеников Николая Федоровича - академик Национальной академии наук Украины и два доктора наук.

Труды Н.Ф. Харченка удостоены премии им. К.Д. Синельникова АН УССР (1985), премии АН СССР и Польской АН (1987) и Государственной премии Украины в области науки и техники (2004).



ШУЛЬГА Николай Федорович родился 15 сентября 1947 года в Харькове. Окончив в 1965 году с серебряной медалью среднюю школу, он поступает учиться на физико-технический факультет ХГУ. По окончании ХГУ в 1971 году Н.Ф. Шульга был призван в ряды Вооруженных сил СССР и в качестве офицера прослужил два года в г. Волгограде. С 1973 года и до настоящего времени работает в Харьковском физико-техническом институте (ныне – ННЦ ХФТИ). В его стенах он защитил кандидатскую (1977 г.) и докторскую (1985 г.) диссертации. В 2009 году он был избран академиком Национальной академии наук Украины. Н.Ф. Шульга – один из основателей Института теоретической физики ННЦ ХФТИ и его первый директор (1996 г.).

Н.Ф. Шульга является ведущим специалистом по квантовой электродинамике и физике высоких энергий. Фундаментальные результаты, полученные им в этих областях, широко известны и признаны во всем мире. Вместе с С.П. Фоминым им был предсказан эффект подавления тормозного излучения в тонком слое вещества (этот эффект в научной литературе носит название эффекта Терновского–Шульги–Фомина), создана количественная теория этого эффекта. Совместно с А.А. Гриненко им был предсказан стохастический механизм поворота пучков частиц большой энергии с помощью изогнутых кристаллов, благодаря чему открываются новые возможности для относительно простого решения задачи вывода пучков различных заряженных частиц из ускорителей. По инициативе и при непосредственном участии Н.Ф. Шульги был поставлен ряд критических экспериментов по проверке предсказанных эффектов на ускорителях ЦЕРН (Швейцария), СЛАК (США), МАМИ и S-DALINAS (Германия), а также в ХФТИ. В конце 90-х годов Н.Ф. Шульга совместно с А.И. Ахиезером были инициаторами теоретических работ в ННЦ ХФТИ по физике реактора на быстрых нейтронах, который работает в режиме волны медленного ядерного горения.

Большое внимание Н.Ф. Шульга уделяет подготовке достойной научной смены. На протяжении многих лет Н.Ф. Шульга читает лекции в Харьковском национальном университете имени В.Н. Каразина по квантовой электродинамике при высоких энергиях в веществе. Он является руководителем филиала кафедры теоретической ядерной физики физико-технического факультета ХНУ в ННЦ ХФТИ. Среди его учеников 4 доктора и 8 кандидатов физ.-мат. наук.

Н.Ф. Шульга – автор и соавтор более 250 научных работ (в том числе 8 монографий и монографических обзоров), Научные работы Н.Ф. Шульги в 2000 году были отмечены премией НАН Украины имени А.С. Давыдова, а в 2002 году - Государственной премией Украины в области науки и техники. Н.Ф. Шульга входит в состав Научного совета НАНУ по проблеме «Ядерная физика и атомная энергетика» и Научного совета стран СНГ по применению методов ядерной физики в сопредельных областях. Он является членом редколлегии «Украинского физического журнала», «ВАНТ», «Вестник Харьковского университета», а также входит в ряд Научных советов ННЦ ХФТИ и ХНУ. В 2004 году Н.Ф. Шульга был избран вице-президентом Украинского Физического Общества.



ВОЕВОДИН Виктор Николаевич родился 24 апреля 1946 года в г. Харькове. В 1970 году окончил физико-технический факультет ХГУ и был направлен на работу в ХФТИ (ныне ННЦ "ХФТИ"). Здесь он прошел путь от стажера-исследователя – до директора Института физики твердого тела, материаловедения и технологий ННЦ "ХФТИ". В 1984 году защитил кандидатскую, а в 1995 году – докторскую диссертации. Избран член-корреспондентом НАН Украины в 2012 году.

В.Н. Воеводин – известный специалист-экспериментатор в области ядерного материаловедения и ядерной энергетике. Основным направлением его научной деятельности является материаловедение горючих и конструкционных материалов в эксплуатируемых и перспективных ядерных реакторах. Он выполнил цикл работ по изучению особенностей структуры и состава облученных в реакторах циркониевых сплавов. В.Н. Воеводин один из основателей экологически безопасного метода имитации реакторных повреждений с использованием ускорителей заряженных частиц.

Исследовательскую и научную работу удачно совмещает с активной преподавательской деятельностью. В

течение многих лет В.Н. Воеводин читает курс "Радиационное материаловедение" на физико-техническом факультете ХНУ имени В.Н. Каразина, сейчас заведует филиалом кафедры материалов реакторостроения и физических технологий в ННЦ "ХФТИ". Под его руководством защищено 3 кандидатские диссертации. Он автор более чем 300 статей, обзоров и изобретений, 3 монографий.

Дважды В.Н. Воеводин был победителем конкурса комитета по мирному использованию Атомной Энергии СССР за лучшую работу по физике радиационных повреждений (1985, 1989 годы). Почетный профессор ННЦ ХФТИ (2003 г.). В.Н. Воеводин стал лауреатом премии имени К.Д. Синельникова НАН Украины (2010 г.).



МИРОШНИЧЕНКО Валентин Иванович родился 21 мая 1935 г. в с. Ивановка Волчанского района Харьковской области. В 1958 г. окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ и был направлен на работу в ФТИ АН УССР (ныне ННЦ "ХФТИ"), где с 1958 до 1995 г. прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника лаборатории. В 1967 г. защитил кандидатскую, а в 1989 г. – докторскую диссертации, старший научный сотрудник с 1975 г.

С 1995 г. по настоящее время – заведующий отделом электростатических ускорителей Института прикладной физики НАН Украины в г. Сумы, с 2006 г. - заместитель директора института по научной работе. В 2006 г. избран член-корреспондентом НАН Украины, в 2009 ему присвоено звание "Заслуженный деятель науки и техники Украины".

Он является автором пионерских работ по применению релятивистских электронных пучков для генерации коротковолнового электромагнитного излучения при взаимодействии с электромагнитными волнами на основе вынужденного когерентного рассеяния этих волн электронами релятивистского пучка. Им впервые в мире одновременно с американскими учеными построена нелинейная теория работы лазера на свободных электронах (ЛСЭ) в так называемом рамановском режиме. Он является соавтором идеи и построения нелинейной теории плазменного лазера на свободных электронах (ПЛСЭ), в котором роль ондулятора играет ленгмюровская волна, возбужденная в плазменной среде. Пионерская работа В.И. Мирошниченко, посвященная исследованием неустойчивости при ионно-циклотронном нагреве ионной компоненты плазмы, послужила началом широкого круга как теоретических, так и экспериментальных работ, выполненных в ННЦ ХФТИ при решении проблемы управляемого термоядерного синтеза. Научные достижения В.И. Мирошниченко последнего десятилетия связаны с разработкой и сооружением в ИПФ НАН Украины аналитического ускоряющего комплекса, предназначенного для исследования элементного состава и структуры вещества ядерно-физическими методами. Они завершились запуском первого на территории стран СНГ сканирующего ядерного микрозонда для проведения неразрушающего локального анализа структуры и элементного состава вещества.

Мирошниченко В.И. активно участвует в подготовке молодых специалистов, работая по совместительству профессором кафедры экспериментальной и теоретической физики Сумского университета, где читает спецкурсы "Физические основы ускорения заряженных частиц" и "Основы физики плазмы".



СТРУТИНСКИЙ Вилен Митрофанович (16.10.1929 – 28.06.1993) родился в с. Данилова Балка Ульяновского района Кировоградской области. В 1952 году закончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ. В феврале 1953 года по распределению был направлен на работу в сектор теории атомного ядра Института атомной энергии им. И.В. Курчатова, где работал до 1970 г. Защитил кандидатскую (1959) и докторскую (1965) диссертации. В 1957—1958 годах проходил стажировку в Институте теоретической физики им. Нильса Бора (Копенгаген, Дания). В 1967 году В.М. Струтинский был приглашен туда для развития созданной им теории и работал там до 1970 г., а затем переехал в Киев, где до 1991 г. руководил отделом теории ядра Института ядерных исследований (ИЯИ) АН УССР. В 1992 – 1993 годах он – главный научный сотрудник отдела теории ядра ИЯИ НАН Украины.

Первый период научной работы В.М. Струтинского был связан с развитием новых представлений о структуре сложных атомных ядер, обусловленных открытием их несферической формы. В них В.М. Струтинский независимо установил закономерности в вероятностях альфа-распада, известные как правила Алаги. Следующий цикл работ посвящен классической трактовке квантового углового момента, правил сложения квантовых угловых моментов и корреляции между орбитальным моментом частицы и направлением ее движения. В результате были установлены простые выражения для угловых распределений осколков деления вращающегося ядра (формула Халперна-Струтинского), угловых распределений частиц, вылетающих из вращающегося компаунда ядра (формула Эриксона-Струтинского) и угловой корреляции в процессах смешанного типа. В 1962—1963 годах В.М. Струтинский выполнил фундаментальную работу, посвященную количественному описанию геометрических форм, через которые проходит ядро в процессе деления. В последующих работах по теории деления была показана эквивалентность капельной модели деформированных

ядер и статистических моделей, использующих функционал плотности энергии. Эти работы выявили необходимость учета оболочечных явлений в деформированных ядрах и послужили основой для развитого в 1965 – 1968 годах В.М. Струтинским метода расчета полной энергии связи ядра – метода оболочечных поправок, получившего в дальнейшем его имя. Теория В.М. Струтинского позволила не только объяснить многие известные особенности процесса деления ядер, но и предсказать новые свойства, неожиданные с точки зрения традиционных представлений теории Нильса Бора. Последующие интенсивные исследования и эксперименты полностью подтвердили теоретические выводы В. М. Струтинского. Предложенная им теория впервые сделала возможным количественное предсказание масс, многих свойств делящихся ядер и, в особенности, стабильности сверхтяжелых ядер. Она получила широкое распространение и входит в основной фонд ядерной физики.

Значительное место среди работ В.М. Струтинского и его сотрудников занимает разработка теории коллективного движения в ядрах при больших амплитудах и конечной величине скорости. В этой области ими получены принципиальные результаты, важные для создания количественной теории таких ядерных процессов. Предложена и создана новая теоретическая модель динамики коллективных процессов в тяжелых ядрах – газово-капельная модель ядра (ГКМ). Выражения "энергетическая теорема Струтинского", "метод оболочечных поправок Струтинского", "двугорбый барьер деления Струтинского" широко вошли в мировую научную литературу по теории ядра и ядерной физике.

Предсказанное В.М. Струтинским явление существования оболочечной структуры в сильно деформированных ядрах и образование метастабильного промежуточного состояния в процессе деления зарегистрированы как открытие в СССР (Государственный реестр научных открытий СССР № 200, 1977).

Им подготовлено большое число специалистов, многие его ученики стали кандидатами и докторами наук, профессорами. Струтинский В.М. – лауреат научной премии фонда А. фон Гумбольдта (1991), премии по ядерной физике им. Т. Боннера Американского физического общества. Он награжден медалями "За трудовую доблесть" (1983) и "В память 1500-летия г. Киева". Ему присвоено Звание почетного доктора наук Копенгагенского университета (1979).



ДОВБНЯ Анатолий Николаевич родился 12 мая 1940 г. в г. Краснограде на Харьковщине. Закончил отделение ядерной физики физико-математический факультета ХГУ в 1962 г. Вся дальнейшая трудовая и научная деятельность А.Н. Довбни тесно связана с ХФТИ (ныне – ННЦ "ХФТИ"), где он прошёл путь от стажера-исследователя до директора НИК "Ускоритель" и научного руководителя ИФВЭЯФ. Здесь он защитил кандидатскую (1972) и докторскую (1993) диссертации, стал профессором. В 1979 г. он становится начальником лаборатории, а в 1990 г. – начальником отдела ускорителя ЛУЭ – 2 ГэВ, где под его руководством проводятся все работы по совершенствованию линейных электронных ускорителей в ХФТИ. С 1992 г. начался новый этап в научной и организационной деятельности А.Н. Довбни – этап разработки и создания относительно небольших ускорительных комплексов и их применения для решения различных

фундаментальных и прикладных задач. По инициативе А.Н. Довбни был проведен большой объём исследовательских работ по наработке медицинских радиоизотопов. Проводимые разработки позволят обеспечить Харьковский регион медицинскими радиоизотопами, крайне необходимыми как для диагностики, так и для терапии различных заболеваний. Под научным руководством А.Н. Довбни в ИФВЭЯФ выполнен большой комплекс исследований по физике высоких энергий, ядерной физике, разработке детекторов заряженных частиц, развитию компьютерной технологии, созданию ускорительно-накопительного комплекса. А.Н. Довбня является известным учёным в области ускорительной техники, ядерной и радиационной физике, автором более 300 публикаций. Он является членом Украинского и Американского физических обществ, редактором серии журнала "Вопросы атомной науки и техники". В 2006 г. его избирают членом-корреспондентом НАН Украины.

Плодотворная работа А.Н. Довбни заслуженно отмечена правительством. Он награждён Знаком отличия Президента Украины – орденом "За заслуги" III степени и премией НАН Украины им. А.И. Лейпунского.



ЗАЛЮБОВСКИЙ Илья Иванович (15.06.1929 – 21.02.2013) родился в с. Бутенки Кобеляцкого района Полтавской области. В 1954 году закончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ и вся его дальнейшая жизнь была связана с университетом. Кандидатскую диссертацию защитил в 1958 г. В 1963 – 1965 гг. возглавлял группу советских ученых, которая проводила научную работу и готовила специалистов высшей квалификации в Атомном центре Объединенной Арабской республики Египет. В 1966 г. защитил докторскую диссертацию, с 1967 г. - профессор. С 1965 года заведует кафедрой экспериментальной ядерной физики, а в 1967 г. назначен проректором по научной работе Харьковского университета. В 1968 г. участвовал в научных исследованиях и читал лекции в Манчестерской (бывшей Резерфордской)

лаборатории в Англии. В 1988 году избран член-корреспондентом АН Украины. С самого начала своей научной деятельности И.И. Залюбовский вел исследования процессов взаимодействия ускоренных частиц с атомными ядрами и их структуры. И.И. Залюбовским, совместно с академиком А.К. Вальтером, впервые в нашей стране была поставлена и решена задача измерения статических электромагнитных моментов атомных ядер методом возмущенных угловых корреляций. Дальнейшее развитие эта работа получила на современных ускорителях. В 1983 г. совокупность этих исследований была отмечена премией АН Украины имени К.Д. Синельникова.

Под руководством Ильи Ивановича был открыт эффект радиоизлучения широких атмосферных ливней космических лучей, а затем проведено детальное экспериментальное исследование механизма его возникновения. Полученные при этом экспериментальные результаты представляют интерес как для развития теории и понимания процесса радиоизлучения, так и для разработки новых методов детектирования космических лучей сверхвысоких энергий. В 1971 г. цикл этих работ был удостоен Государственной премии Украины. Под руководством и непосредственном участии И.И. Залюбовского открыто и успешно развивается такое научное направление, как исследование акустических эффектов в процессах взаимодействия излучений с веществом, развит ряд ядерно-физических методов исследования твердого тела. За работы по комплексному исследованию атомных ядер и процессов взаимодействия частиц, ядер и излучений различной энергии с веществом в 1994 году ему была присуждена премия им. Ярослава Мудрого АН ВШ Украины. Залюбовскому И.И. принадлежит значительная заслуга в организации и развитии физико-технического факультета Харьковского государственного университета, первым деканом которого он был. Среди опубликованных им более 400 научных работ есть 5 монографий, учебник "Ядерная физика" и единственное в Украине учебное пособие "Ядерная спектроскопия" для студентов университетов. Четвертое издание учебника "Ядерная физика" было удостоено в 1993 г. Государственной премии Украины.

Залюбовский И.И. создал научную школу, воспитал сотни высококвалифицированных специалистов. Среди его учеников 8 докторов и более 40 кандидатов наук.

Много сил и энергии Илья Иванович отдавал научно-организаторской и общественной работе. Был председателем экспертного совета естественных наук при Министерстве образования и науки Украины, членом Комитета по государственным премиям Украины в отрасли науки и техники, членом научного совета НАН Украины по ядерной физике и физике высоких энергий. Много лет представляет правительство Украины в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна, Россия).

И.И. Залюбовский удостоен звания "Заслуженный работник науки и техники Украины", награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1976, 1986 гг.), орденом "За заслуги" III, II и I степеней (1998, 2004, 2008 гг.), Почетный гражданин города Харькова (2007 г.).



ИВАНОВ Борис Алексеевич, родился в 1948 г. Закончил физико-технический факультет ХГУ (1972). После окончания аспирантуры в 1974 г. работал в физико-техническом институте низких температур, г. Харьков в должностях мл. научн. сотр. (1974-1978), ст. научн. сотр. (1978-1983). Потом работал в Институте металлофизики НАН Украины, г. Киев, в должностях зав. лаб. (1983-1992), ведущ. научн. сотр. (1992-1995). С 1995 г. работает в Институте магнетизма НАН и МОН Украины, г. Киев, в должности главного научного сотрудника. Кандидатскую диссертацию "К теории магнитных доменов" защитил в 1974 г. (научн. руководитель - академик АН УССР В.Г. Барьяхтар). Докторскую диссертацию "Динамические и топологические солитоны в магнетиках" защитил в 1983 г. В 2009 г. избран член-корреспондентом НАН Украины. Под руководством Б.А. Иванова успешно защитили кандидатские диссертации 14 соискателей

(3 из них - доктора наук).

Читает лекции по курсам "Теоретическая механика", "Физика твердого тела", "Избранные разделы теоретической физики", "Физика магнетизма" студентам Киевского национального университета им. Тараса Шевченко.

Область научных исследований – солитоны в твердом теле, неоднородные солитоны, теория магнитных доменных структур, магнитная релаксация, макроскопические квантовые эффекты, магнитные наночастицы.

Опубликовал 4 монографии, 8 обзоров и свыше 200 работ в реферируемых изданиях. Лауреат премии НАН Украины им. А.С. Давыдова (2005) за цикл работ Вихревая динамика магнетиков (вместе с Д.Д. Шекой и А.С. Ковалевым).



КЛЕПИКОВ Вячеслав Федорович родился в г. Харькове в 1949 г. В 1971 г. закончил физико-технический факультет ХГУ по кафедре теоретической ядерной физики. В 1971-1990 годы работает в ХФТИ НАН Украины. В 1990-1992 гг. он организует в НАН Украины новое учреждение – Центр электрофизической обработки (нынешнее название – Институт электрофизики и радиационных технологий (ИЭРТ) НАН Украины) и работает директором Института по настоящее время.

Основные научные результаты, полученные В.Ф. Клепиковым: предсказаны условия

гигантского усиления (ГУ) ядерного магнитного резонанса (ЯМР) в тонких магнитных пленках; разработаны физические основы запоминающих устройств с рекордными параметрами, способных работать в условиях облучения; разработаны радиационные методы восстановления свойств ядерных материалов; предсказаны эффекты радиационного стимулирования сверхпластичности; методы квантовой электродинамики обобщены на случай нелокальных полей материи и применены к решению проблем физики электромагнитных взаимодействий в ядрах; предложены методы модификации и фазовых превращений вещества с помощью пучков заряженных частиц и созданы новые ядерные и радиационные технологии, которые широко внедрены в практику; созданы радиационные технологии диагностики, контроля безопасности и продления ресурса ядерных реакторов и оборудования АЭС; созданы новые радиационные технологии для потребностей медицины, агрокомплекса и борьбы с терроризмом – выявление ядерных взрывчатых материалов и др.; предложен механизм спонтанного нарушения дискретного аналога суперсимметрии для полевых теорий с высшими производным; исследованы спектры частиц в нелинейных теориях поля в критической области.

Его ученики подготовили и защитили 4 докторские и 5 кандидатских диссертаций. Много лет читает лекции на физико-техническом факультете ХНУ им. В.Н. Каразина. В 2003 году избран членом-корреспондентом НАН Украины.

В.Ф. Клепиков с первых дней создания Отделения ядерной физики и энергетики (ОЯФЭ) НАН Украины является заместителем Академика-секретаря ОЯФЭ и внес значительный вклад в становление ОЯФЭ и организацию его деятельности. Он является Председателем экспертного совета Государственной ядерной программы Украины (ЯМРТ).

В.Ф. Клепиков – заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат премий им. Г. Островского и им. С. Пекаря НАН Украины.



СЛЮСАРЕНКО Юрий Викторович родился 24 января 1957 года в поселке Лесном Кировской области (Россия). В 1980 году с отличием закончил физико-технический факультет ХГУ и поступил в аспирантуру, после окончания которой до 1991 года работал в лаборатории ионных процессов при Харьковском университете. Здесь он получил важные теоретические результаты, связанные с описанием взаимодействия заряженных частиц с поверхностью твердых тел, которые до сих пор являются основой для постановки и интерпретации результатов новых экспериментов. В 1984 году защитил кандидатскую диссертацию. С марта 1991 года и по настоящее время работает в Институте теоретической физики им. А.И. Ахиезера ННЦ "ХФТИ", сейчас заведует отделом "Статистической физики и квантовой теории поля". Здесь, благодаря его усилиям, получил

дальнейшее развитие метод сокращенного описания неравновесных состояний систем с большим радиусом корреляций, что дало возможность описывать кинетику и гидродинамику длинноволновых флуктуаций. В 1996 году защитил докторскую диссертацию.

В дальнейшем научный интерес Ю.В. Слюсаренко сместился к изучению и описанию явления Бозе-Эйнштейновской конденсации. В 1998 году он в соавторстве с академиками О.И. Ахиезером и С.В. Пелетминским выполнил пионерскую работу по бозе-конденсации частиц с целым спином во внешнем магнитном поле. В последнее время Ю.В. Слюсаренко построил оригинальную схему приближенного метода вторичного квантования систем при наличии связанных состояний, которую можно применить в области малых кинетических энергий частиц.

Он успешно руководит научными проектами Государственных программ НАН Украины, и активно участвует в ряде международных проектов. Имеет более 120 публикаций в научных журналах. На протяжении многих лет преподавал курсы физической кинетики, квантовой статистики, теории вероятности и высшей математики, физики твердого тела в Харьковском национальном университете имени В.Н. Каразина и Белгородском университете (Россия). В 2009 году избран членом-корреспондентом НАН Украины.

СОЛОШЕНКО Игорь Александрович (01.01.1942 — 29.04.2007) родился в с. Луговка на Сумщине (Украина). В 1963 г. окончил ХГУ и был направлен на работу в Институт физики АН УССР г. Киев. Вся дальнейшая его научная и трудовая деятельность связана с этим институтом, где он прошел путь от инженера до заведующего отделом и директора. В 2000 г. был избран членом-корреспондентом НАН Украины.



Игорь Александрович работал в разных направлениях физики плазмы и радиационной физики - физике интенсивных ионных пучков, ионных источников, взаимодействия ионных пучков с поверхностью твердых тел, газовых разрядов в разреженных газах и при атмосферном давлении. Крупнейшие достижения ученого связаны с проблемами компенсации пространственного заряда пучков положительных и отрицательных ионов, возбуждения колебаний в компенсированных ионных пучках, а

также с проблемами транспортировки ионных пучков на значительные расстояния. Благодаря полученным результатам появилась возможность предсказывать поведение интенсивных ионных пучков в разных системах -

инжекторах нейтральных частиц для управляемого термоядерного синтеза, ускорителях, различных технологических системах. Этими работами, выполненными, в основном, в 70-80-е годы, фактически заложен фундамент физики ионно-пучковой плазмы - нового направления физики плазмы. По своему уровню они до сих пор превосходят соответствующие разработки, осуществляемые в других организациях, в том числе и зарубежных.

Широко известны специалистам в Украине и за ее пределами также исследования плазменных источников отрицательных ионов. В этих работах И.А. Солошенко определены основные механизмы образования и гибели отрицательных ионов, рассчитаны эмиссионные характеристики их источников, создан стационарный источник отрицательных ионов водорода с рекордными параметрами. Получили признание также его исследования в области взаимодействия ионных потоков с металлическими поверхностями. Среди прикладных работ Игоря Александровича одной из важнейших является создание новой технологии холодной стерилизации медицинских инструментов на основе плазмы газового разряда, которое должно заменить экологически опасную технологию, основанную на использовании ядовитых газов. Новинка отличается быстродействием, универсальностью и простотой в эксплуатации. Сейчас она уже внедрена в производство в Украине и США.



КОНСТАНТИН Николаевич Степанов (24.03.1930 – 19.04.2012) родился в Ленинграде. В 1952 году закончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ. После окончания университета К.Н. Степанов был направлен на работу в ХФТИ (сейчас ННЦ "ХФТИ"), где работал научным сотрудником, старшим научным сотрудником (с 1959 года) и начальником лаборатории теории плазмы (с 1967 года). С 1976 года К.Н. Степанов возглавлял созданный тогда в Отделении физики плазмы ХФТИ отдел высокочастотного нагрева и теории плазмы (с 1993 г. отдел теории плазмы в Институте физики плазмы ННЦ "ХФТИ"). В 1958 году он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1965 году – доктора физико-математических наук. В 1961 году ему присвоено звание старшего научного сотрудника, а в 1969 году – звание профессора. В 1992 году он избран членом-корреспондентом

Национальной Академии наук Украины.

Основные работы Н.К. Степанова относятся к физике плазмы и проблеме управляемого термоядерного синтеза. В области физики плазмы и УТС К.Н. Степановым получен ряд фундаментальных результатов по кинетической теории распространения, поглощения и конверсии электромагнитных волн в плазме в магнитном поле, теории взаимодействия потоков заряженных частиц и сильных электромагнитных полей с плазмой в магнитном поле, теории устойчивости плазмы в магнитных ловушках.

К.Н. Степанов является одним из создателей электродинамики плазмы в магнитном поле. Им были предложены новые эффективные методы высокочастотного нагрева плазмы, ставшие в настоящее время основой экспериментов по ВЧ нагреву в крупнейших тороидальных ловушках (токамаках, стеллараторах, торсастропах) и являющиеся перспективными для токамака-реактора.

К.Н. Степанов – автор и соавтор более шестисот научных работ, в том числе пяти монографий и десяти изобретений, хорошо известных мировой научной общественности. Им было подготовлено 26 кандидатов наук, 14 докторов наук, среди них академик, вице президент Грузинской академии наук Д.Г. Ломинадзе. Более 40 лет профессор К.Н. Степанов вел научную и преподавательскую работу в Харьковском национальном университете им. В.Н. Каразина. Педагогическая и научная деятельность Константина Николаевича отмечена присуждением ему звания "Почетный доктор ХНУ им. В.Н. Каразина", Соросовского профессора и награждением знаком "Відмінник освіти України".

К.Н. Степанов долгие годы являлся членом Бюро объединенного научного совета по проблеме "Физика плазмы" АН СССР, членом бюро проблемного совета по физике плазмы АН УССР, членом редколлегии журналов "Физика плазмы", "Проблемы атомной науки" Серия: "Термоядерный синтез" и Вестника ХНУ серии "Ядра, частицы, поля", руководил Научным советом по проблеме "Физика плазмы и плазменная электроника" Национальной академии наук Украины. К.Н. Степанов награжден Орденом Трудового Красного Знамени, Грамотой Президиума Верховного Совета УССР и медалями, ему присвоено почетное звание "Заслуженный деятель науки и техники Украины" и Государственная премия в области науки и техники Украины.



ТЕРЕШИН Владимир Иванович (17.01.1938 -- 11.07.2010) родился в г. Донецке. В 1960 году окончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ и был направлен на работу в ХФТИ (сейчас ННЦ "ХФТИ"). Здесь он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора Института физики плазмы ННЦ "ХФТИ". В 1968 году В.И. Терешин защитил кандидатскую, а в 1992 – докторскую диссертации. Был избран членом-корреспондентом НАН Украины в 2009 году.

Научные интересы В.И. Терешина лежали в области экспериментального исследования физики плазмы. Он изучал параметрический резонанс, возникающий при прохождении плазменных потоков в гофрированном магнитном поле, занимался

созданием комплексного плазменного ускорителя, которые способен генерировать беспримесные плазменные потоки с параметрами пригодными для их инъекции в удерживающих магнитных системах типа стелларатор и торсатрон, разрабатывал методы корпускулярной диагностики и многоканальные анализаторы заряженных частиц для измерения энергетических характеристик движущейся плазмы (она была отмечена серебряной медалью ВДНХ СССР и получено авторское удостоверение на изобретение).

Под руководством В.И. Терешина начинается разработка и широкие исследования квазистационарных плазменных ускорителей (КСПУ), в них были получены плазменные потоки с рекордными параметрами, которые можно использовать в разных областях физики плазмы и плазменных технологий. В рамках программы международного реактора-токамака ИТЭР В.И. Терешин в тесном контакте с немецкими физиками подключается к исследованиям экспериментального моделирования процессов на диверторных пластинах реактора в экстремальных режимах его работы. Одновременно он инициирует исследование по модификации поверхности конструкционных материалов мощными потоками плазмы с целью улучшения их физико-технических характеристик.

В.И. Терешин был профессором кафедры физических технологий физико-технического факультета ХНУ имени В.Н. Каразина, где читал лекции по плазмодинамике, руководил работой дипломников и аспирантов. Под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций, он был научным консультантом одной докторской диссертации. Им было опубликовано более 300 научных статей, сделано ряд изобретений. В 2007 году ему была присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники.



ТОЛОК Владимир Тарасович (25.12.1925 – 11.12.2012) родился в г. Умань Черкасской области. В 1951 году закончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ и был направлен на работу в Харьковский физико-технический институт. Начиная свою научную деятельность В.Т. Толок в лаборатории ускорительной техники. В 1957 г. В.Т. Толок защитил кандидатскую диссертацию. Научным руководителем был акад. К.Д. Синельников.

Начиная с 1958 года по рекомендации К.Д. Синельникова Владимир Тарасович начинает заниматься новой тогда областью физики – физикой плазмы и управляемых термоядерных реакций. Работы в этом новом направлении в институте только начинались, и он включается в исследования взаимодействия постоянных и переменных полей с плазмой и газами, занимается разработкой методов нагрева плазмы, участвует в создании источников высокоэнергетичных потоков плазмы. В 1960 году по представлению акад. К.Д. Синельникова и по прямому заданию академика И.В. Курчатова ему поручается руководство новой научной программой ХФТИ, связанной с разработкой основ управляемого термоядерного реактора.

Начиная с 1966 года на В.Т. Толока было возложено руководство всей стеллараторной программой ХФТИ. В результате многолетней деятельности в институте была сооружена серия стеллараторов, начиная с "Сириуса", "Урагана-1", потом "Ураган-2" и много позже "Ураган-2М". Этапным событием в развитии плазменного отделения ХФТИ явилось сооружение в 1970 году впервые в мире стелларатора-торсатрона "Сатурн" с принципиально новой магнитной системой, предложенной сотрудником института В.Ф. Алексиним. Позже был построен в то время самый большой и оригинальный торсатрон «Ураган-3» (1982 г.) и его модификация "Ураган-3М" – его магнитная система помещается в вакуумной камере.

В начале 70-х годов по инициативе В.Т. Толока были начаты исследования в области неравновесной плазмой химии высоких энергий. В результате в ХФТИ была создана новая вакуумно-плазменная технология нанесения покрытий (способ КИБ – конденсация с ионной бомбардировкой), позволяющая в несколько раз повысить износостойкость режущего инструмента, увеличить надежность и долговечность узлов трения механизмов. Эта новая технология получила широкое распространение как у нас в стране, так и за рубежом (в 1982 году была продана первая в истории ХФТИ и Минсредмаша СССР лицензия на эту технологию американской фирме Mulyarcs, имеющей филиалы в 47 странах мира).

В Харьковском госуниверситете В.Т. Толок начал работать в конце 1966 года, когда он по приглашению декана физико-технического факультета Г.А. Милютинина возглавил созданную акад. К.Д. Синельниковым кафедру физики плазмы (заведовал кафедрой до начала 1971 года). С той поры связь с кафедрой и факультетом он поддерживал постоянно. В 1988 году В.Т. Толок при поддержке ректората организовал в университете специализированную вакуумно-плазменную лабораторию.

В последние годы Владимир Тарасович много внимания уделял популяризации достижений науки и техники, публикуя в различных изданиях, включая журнал Universitates, издаваемый Ассоциацией выпускников, преподавателей и друзей ХНУ имени В.Н. Каразина, статьи по истории физики. Апофеозом этой деятельности стала вышедшая в 2009 году книга "Физика и Харьков".

В.Т. Толок был награжден орденами Октябрьской Революции, Отечественной войны II ст., "Знак Почета", "За мужество" III ст. и многочисленными медалями. 2 ноября 2012 г. Владимиру Тарасовичу Толоку были вручены медаль и диплом Почетного доктора ХНУ имени В. Н. Каразина.



ФОМИН Петр Иванович (20.06.1930 – 05.10.2011) родился в с. Жихарево Орловской области. В 1952 году закончил ядерное отделение физико-математического факультета ХГУ. После окончания аспирантуры в 1957 году П.И. Фомин стал научным сотрудником теоретического отдела А.И. Ахиезера ФТИ АН УССР (ныне ННЦ "ХФТИ").

21 год научной и творческой деятельности П.И. Фомина связаны с институтом и университетом. Здесь он вырос как ученый, защитив кандидатскую (1957) и докторскую (1972) диссертации, и выполнил пионерские работы по теории радиационных поправок к тормозному излучению электрона во внешнем электромагнитном поле; в ренормгрупповом подходе путем суммирования главных членов теории возмущений им была установлена структура перенормировки массы электрона в квантовой электродинамике.

Не прекращая исследований в области квантовой теории поля, П.И. Фомин начинает заниматься фундаментальными проблемами астрофизики и космологии, и главной из них – проблемой происхождения Вселенной. Им была предложена теория спонтанного рождения Вселенной из вакуума вследствие его гравитационной неустойчивости. В 1972 году П.И. Фомин переезжает в Киев, где в Институте теоретической физики АН УССР возглавляет созданный им отдел "Астрофизики и элементарных частиц". На пути объединения этих областей физики, П.И. Фоминым была разработана квантово-полевая теория активности квазаров и радиогалактик; предложена модель спонтанного образования кристаллоподобной структуры вакуума на планковских масштабах.

Помимо таланта ученого Петр Иванович был прекрасным педагогом. На протяжении многих лет он читал лекции сначала в Харьковском, а затем и в Киевском университетах. С 1981 года П.И. Фомин был профессором Киевского национального университета. Им подготовлено более 20 кандидатов наук, из которых пятеро стали докторами. Он автор более чем 170 научных статей. В 1990 году П.И. Фомин был избран членом-корреспондентом НАН Украины. Он является лауреатом Государственной премии в области науки и техники Украины, премии им. М.П. Барабашова НАН Украины, ему присвоено звание "Заслуженный деятель науки Украины".