

## ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ НТУ «ХПИ»: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*В. Н. Конкин, декан И факультета; профессор*

*С. А. Назаренко, председатель профбюро; старший научный сотрудник*

*Рассмотрены основные этапы развития Инженерно-физического факультета НТУ "ХПИ". Сделан краткий обзор деятельности научно-педагогических школ. Приведена информация о кафедрах, специальностях специализациях факультета.*

**Ключевые слова:** инженерно-физический факультет, информационные технологии; компьютерная механика, виртуальное моделирование, НТУ "ХПИ", Харьков, высшее техническое образование.

Физико-механический факультет (после окончания войны ставший Инженерно-физическим) основан в 1930 году. Факультет передовых научных, технических и технологических направлений развития промышленности был организован, чтобы «выпускать не рядовых инженеров, а ведущих деятелей в прикладной науке» [1-5]. Он являлся родоначальником системы подготовки специалистов высшей квалификации, гармонично сочетавшей фундаментальность образования и, начиная со 2-го курса интенсивную исследовательскую работу студентов в тесном контакте с ведущими учеными.

Опыт, накопленный в работе факультета, в 90-е годы был положен в основу создания технических университетов. Факультет деятельно сотрудничал с Украинским физико-техническим институтом (УФТИ), образованным для оперативности и удобства работы на территории опытного поля первой в Российской империи станции по испытанию сельскохозяйственных машин при нашем институте [4, 6].

Первый декан физмеха и первый директор УФТИ, академик И. В. Обреимов, подчеркивал: «Институт и факультет — две стороны одной медали». Затем деканом стал заведующий кафедрой сопротивления материалов В. И. Блох [1, 7].



Академик АН СССР И. В. Обреимов



Декан И факультета (1961 -1988) Е. Г. Голоскоков

В те годы на факультете работали учёные, которые в дальнейшем обрели всемирное признание — академики Л. Д. Ландау, А. И. Лейпунский, К. Д. Синельников, А. К. Вальтер и многие другие. Существенный вклад в организацию и в дальнейшее развитие факультета внёс заместитель по научной и учебной работе директора института И. М. Бабаков [1, 8, 9].

Л. Д. Ландау заведовал кафедрой теоретической физики в 1932–1937 гг.. Тогда один из ведущих физиков – теоретиков XX века изобрел и начал осуществлять свою систему подготовки исследователей путем сдачи ими серии специальных экзаменов – "теорминимум Ландау" [1, 8]. Всего знаменитый теорминимум сдали Лауреату Нобелевской премии Ландау за 30 лет только 44 ученых, многие из которых впоследствии стали академиками. Первыми его сдали выпускники физмеха А. С. Компанеец и Е. М. Лифшиц.

Среди первых воспитанников физмеха отметим академиков и лауреатов множества премий Е. М. и И. М. Лифшицев, члена-корреспондента НАН Украины А. Н. Боголюбова; директора Харьковского тракторного завода П. Е. Саблева; одного из организаторов Института монокристаллов и ФТИНТа В. И. Старцева; автора первых заявок на конструкцию атомной бомбы В. А. Маслова; основателя физико-технического факультета Харьковского университета Г. А. Милютин; ректора Харьковского университета В. И. Хоткевича; директора УФТИ А. И. Шпетного; создателя первых в мире термоядерных установок ТОКАМАК и первой в стране ЭВМ последовательного действия Н. А. Явлинского, директора Алтайского тракторного завода Э. Я. Саркисянца, основателя кафедр «Автоматическое управление движением» (АУД) и «Автоматизированные системы управления» (АСУ) в ХПИ А. В. Дабагыня [1, 4-8, 10].

Президиумом НАН Украины за выдающиеся достижения в области науки были учреждены премии имени прославленных профессоров нашего института К. Д. Синельникова, А. И. Лейпунского, Л. В. Шубникова [5].

После войны на факультете работали учёные, которые в дальнейшем обрели всемирное признание — академики А. П. Филиппов, Л. А. Шубенко-Шубин, Б. И. Веркин, В. Л. Рвачёв, А. Н. Подгорный, Ю. М. Мацевитый и многие другие. Выпускник первого послевоенного набора Инженерно-физического (И) факультета К. Б. Алексеев стал автором одной из первых в мире монографий, посвященных управлению космическими летательными аппаратами; учителем первых советских космонавтов [1, 10-13].

Кафедры факультета объединились в первую в ХПИ научно-исследовательскую проблемную лабораторию (решение Совета министров СССР № 5877 от 28. 09. 1956 г.). В ней были созданы первая в Украине разгонная установка для исследования несущей способности моделей дисков и роторов турбомашин в условиях высоких температур и больших оборотов и другие уникальные установки [1, 10].

В лаборатории работали 9 докторов и более 70 кандидатов наук. Основателем и первым директором Института проблем машиностроения (ИПМаш) АН УССР был выпускник 1956 года и заместитель декана И факультета А. Н. Подгорный [1, 10]. С его участием на основе творческих

связей ученых и конструкторов было создано учебно-научно-производственное объединение «ХПИ – ИПМаш АН УССР – Турбинный завод».



Первый ряд (слева направо) – первый космонавт Ю. А. Гагарин; К. Б. Алексеев; А. Г. Николаев, участник первого в мире группового полёта двух пилотируемых кораблей, совместно с П. Р. Поповичем. В верхнем ряду: первый украинский космонавт П. Р. Попович; космонавт планеты №2 Г. С. Титов (в дальнейшем заместитель начальника КИК), первый человек, совершивший космический полёт более суток; Быковский В. Ф., первым совершивший три космических полёта; Леонов А. А., первый человек, вышедший в открытый космос и др..

В 30-е годы на факультете выпускался рукописный журнал «Физмеховец» под редакцией А. К. Вальтера. С 1965 года начал издаваться Республиканский межведомственный научно-технический сборник «Динамика и прочность машин» [1]. В 1977 году был организован специализированный Ученый Совет по защитах кандидатских и докторских диссертаций.

В 1958 году кафедра «Динамика и прочность машин» ХПИ одна из первых в стране стала использовать при решении прикладных задач в учебном и научном процессе ЭЦВМ. Доцент В. А. Ковалевский стал в дальнейшем Лауреатом Государственной премии, представителем от СССР в Международной федерации по процессам переработки информации (IFIP), профессором компьютерных наук в Университете прикладных наук Берлина [1, 14]. В 1990 году на Инфизе был создан первый в ХПИ факультетский вычислительный учебный центр.

Структура Инфиза постоянно изменялась за счет открытия новых научных направлений и специальностей, расширения состава кафедр и выделения ряда самостоятельных факультетов [1, 5]. В 1972 году отделившиеся кафедры сформировали Физико-технический факультет.

На базе "отпочковавшихся" от Инфиза выпускающих кафедр менеджмента и инжиниринга, бизнеса и контролинга в университете были организованы факультеты: экономический, бизнеса и финансов [1]. Выпускник и профессор Инфиза В. Я. Заруба стал в 1996 году организатором и первым деканом Факультета управления бизнесом (с 2009 - Факультет экономической информатики и менеджмента).

В январе 2001 года путем выделения из состава Инфиза кафедр АСУ, «Системный анализ и управление», «Экономическая кибернетика и

маркетинговый менеджмент», «Деловой иностранный язык», «Физическое воспитание», «Педагогика и психология управления социальными системами», «Стратегическое управление», в университете был образован новый факультет – Информатики и управления (с 2016 факультеты - компьютерных наук и социально-гуманитарных технологий) [1].

В 2002 году на инженерно-физическом факультете образована новая кафедра газогидромеханики и тепломассообмена (ГТМ), которую возглавил выпускник кафедры «Динамика и прочность машин» 1957 г. Ю. М. Мацевитый, академик НАН Украины, директор ИПМаш им. А. Н. Подгорного НАН Украины [1, 10].



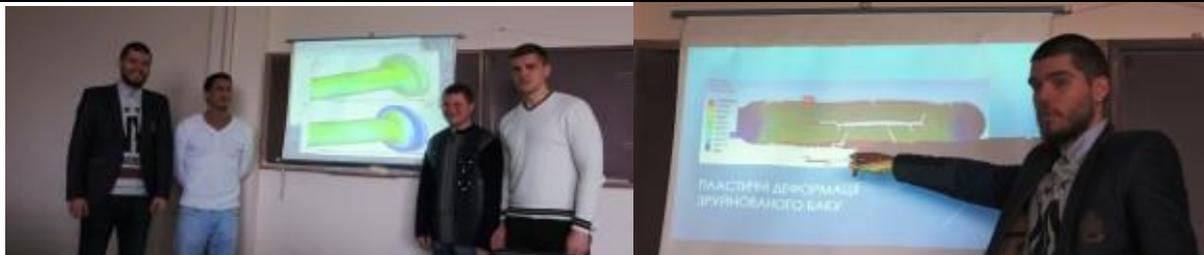
Развитие науки и техники в условиях информационной ориентированной на развитие рыночной экономики, интенсификация рабочих процессов в современных конструкциях обуславливают необходимость высокого уровня интеграции наукоемких технологий виртуального моделирования жизненного цикла инновационных изделий (Virtual Product Development) [14, 18, 20].

Ученые и выпускники инженерно-физического факультета добились значительных научно-технических достижений в областях математического моделирования; механики, анализа конструкций; управления системами; информационно коммуникационных технологий; авиационной и космической науки и техники и иных [1, 6-16].

В настоящее время Инженерно-физический факультет готовит бакалавров и магистров — инженеров-исследователей по следующим специальностям: компьютерные науки и информационные технологии; прикладная математика; прикладная механика. В составе инженерно-физического факультета 5 кафедр — **Динамика и прочность машин, Компьютерное моделирование процессов и систем, Механика сплошных сред и сопротивление материалов, Прикладная математика, Теоретическая механика.**

Студенты получают фундаментальное образование в области математики, информатики, механики деформированного твердого тела, газогидродинамики, теории тепломассообмена, численных методов, теории оптимизации, проектирования. Наряду с этим студенты углубленно изучают

иностранные языки, языки программирования и современные программные комплексы для прочностных, тепловых и газодинамических расчетов, используют современные компьютерные технологии для диагностики и проектирования конструкций и процессов.



Защита дипломов

Факультет готовит бакалавров и магистров — инженеров-исследователей по следующим специализациям: информационные технологии проектирования; компьютерная механика; математическое и программное обеспечение аэрокосмической техники; проектирование, создание и анализ компьютерных систем; компьютерное моделирование тепловых и механических процессов.

Первыми теоретическую механику в институте преподавали прославленные академики А. М. Ляпунов и В. А. Стеклов. Член Международных научных обществ EuroMech и GAMM, лауреат престижной Европейской научной премии SEGВ О. К. Морачковский возглавляет кафедру **Теоретическая механика** [1, 15, 19]. Только в 21 веке докторами наук стали сотрудники кафедры: Бреславский Д.В., Аврамов К.В., Андреев Ю.М., Ромашов Ю.В., Сало В. А., Шатохин В.М..

Эстафету заведования кафедрой «Динамика и прочность машин» от члена-корреспондента Академии наук Украины В. М. Майзеля, Академика АН УССР А. П. Филиппова, дважды лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники С. И. Богомолова принял академик АН высшей школы Украины Г.И. Львов. Он является руководителем программ Европейского Союза и США «Темпус-Тасис», «Инко-Коперникус», Информационного агентства США и др. [2, 17].



В. М. Майзель



А.П. Филиппов

В 2011 г. на кафедре была впервые в Украине создана новая специальность «Компьютерная механика» [6, 10]. Кафедра «**Динамика и прочность машин**» готовит бакалавров и магистров — инженеров-исследователей по следующим специальностям: компьютерные науки и информационные технологии; прикладная математика; и специализациям: информационные технологии проектирования; компьютерная механика.

Основоположником кафедры **Прикладная математика** был член-корреспондент АН Украины Н. И. Ахиезер, награжденный уникальной медалью Леонарда Эйлера. Сейчас кафедру возглавляет академик АН высшей школы Украины Л. В. Курпа. «Это моя лучшая ученица», так сказал о ней бывший руководитель кафедры, академик НАН Украины В. Л. Рвачёв. Усилиями сотрудников кафедры были успешно организованы 5 Международных конференций по нелинейной динамике, в которых приняли участие ученые 14 стран [19, 21].

Традиции руководства кафедрой «**Компьютерное моделирование процессов и систем**» (ранее АУД), заложенные Заслуженными работниками народного образования Украины А. В. Дабагяном и Е. Г. Голоскоковым, успешно развивает академик АН высшей школы Украины Д. В. Бреславский [19, 21]. Кафедра готовит бакалавров и магистров — инженеров-исследователей по следующим специальностям: компьютерные науки и информационные технологии; прикладная математика; и специализациям: математическое и программное обеспечение аэрокосмической техники; проектирование, создание и анализ компьютерных систем.



На фото - А. П. Филиппов, А. В. Бурлаков, Е. Г. Голоскоков, А. Н. Подгорный, В. В. Бортовой, С. И. Богомоллов, Е. Мамут, А. Г. Андреев и др... 60-е годы

У истоков преподавания сопротивления материалов (СМ) в нашем институте стояли первые директора: основатель отечественной научной школы механики и машиностроения В. Л. Кирпичев и профессор Д. С. Зернов [22]. Кафедру **Механика сплошных сред и сопротивление материалов**, образованную после объединения кафедр СМ и ГТМ в 2017 г., возглавляет профессор В. Л. Хавин.

На базе кафедры регулярно проводится Региональная научно-практическая конференция «Кирпичевские чтения». Ведущие ученые и педагоги, представляющие известные научные школы, считают за честь

выступить на ней с обзорными докладами, очерчивающими основные этапы развития различных научных направлений [4].

Кафедра «Механика сплошной среды и сопротивления материалов» готовит бакалавров и магистров — инженеров-исследователей по специальности - прикладная механика и специализации — компьютерное моделирование тепловых и механических процессов.

Инженерно-физический факультет занимает ведущие позиции в НТУ ХПИ по числу лауреатов Государственной премии, которая является инструментом государства, призванным стимулировать и отмечать инновационные усилия научно-технической элиты украинской нации. Его выпускники и профессора: А. П. Филиппов, В. Л. Рвачёв, А. В. Бурлаков, Ю. С. Воробьев, Е. Г. Голоскоков, А. Н. Подгорный, Ю. М. Мацевитый, Д. Ф. Симбирский, В. В. Бортовой, В. Б. Гринев, Ю. Т. Костенко, Л. М. Любчик, Э. А. Симсон, Е. Е. Александров, Н. Г. Шульженко; Ю. И. Волченко и многие другие были удостоены Государственных премий в области науки и техники [1-23].

И. М. Бабаков, А. С. Вольмир, А. П. Филиппов, А. Н. Боголюбов, А. Н. Подгорный; В. Л. Рвачёв, Ю. М. Мацевитый, С. И. Богомоллов, Ю. Т. Костенко, Е. Е. Александров, Э. А. Симсон и др. стали Заслуженными деятелями науки и техники [1-23]. Многим молодым ученым и студентам факультета были присуждены как отечественные стипендии и премии Президента Украины, Кабинета министров Украины, Национальной АН Украины; так и зарубежные.

Плодотворное сотрудничество с кафедрой «Механика твердого тела» Магдебургского университета началось в 1971 г [1]. Множество преподавателей, аспирантов и студентов (стипендиатов Леонардо Эйлера) проходят стажировки и совместные исследования в мировых научных центрах.

Выпускники факультета успешно защищают докторские диссертации за границей [6]. Первыми стипендиатами программы «Завтра.UA» в нашем университете стали студентки Инфиза: Ю. А. Зенкевич и Е. А. Плаксий.

На факультете в почете - и культура, и спорт. Все студенты имеют возможность заниматься различными видами спорта в спортивных комплексах университета, реализовать себя, участвуя в творческих коллективах Дворца студентов НТУ «ХПИ», интересно проводить досуг [1].

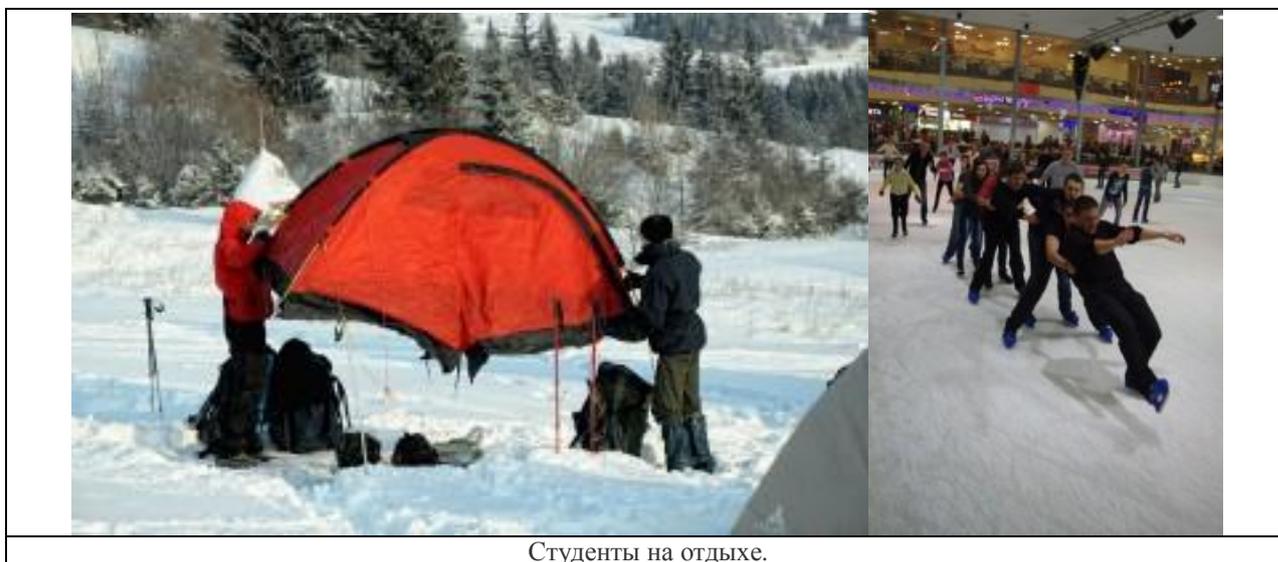


Спортивный комплекс



Дворец студентов

Евгений Мамут создавал на кафедре «Динамика и прочность машин» в 60-70-е годы модели нагруженных конструкций и процессов под руководством заслуженного деятеля науки и техники Украины, Лауреата Государственных премий С. И. Богомолова. Во Дворце студентов ХПИ изобретатель начал делать экспериментальные мультфильмы: стерео, первый в СССР компьютерный сюжетный мультфильм и т. д. [14]



После эмиграции в США Мамут виртуозно создавал спецэффекты для многих оscarоносных («Леди-Ястреб», «Грязные танцы», «Хищник»; «Матрица» и др.) и знаменательных пионерских («Голубая лагуна», «Хищник 2»; «Судья Дредд», «Звездный десант» и др.) фильмов, явившихся вехами в развитии обработки изображений. Его технологии по синтезу и манипуляции данными изображения расширили потенциал творцов фильмов и рекламных роликов для демонстрации объектов, процессов и явлений или не существующих в реальности; или для прямой съемки которых необходимы колоссальные расходы. По мотивам этих фильмов было создано множество компьютерных игр.

Мамут стал обладателем самой престижной награды планеты в индустрии развлечений - премии «Оскар» от Академии кинематографических искусств и наук «Scientific and Engineering Award» (в данной номинации единственный представитель Украины и бывшего СССР). В 2012 году Мамут стал почетным гостем наряду с Аленом Делоном 4-го Международного фестиваля «Харьковская сирень». В харьковском саду им. Шевченко оттиски их ладоней были навеки запечатлены рядом в бронзе на Аллее почетных гостей [14].

Имевший боевые награды доцент каф. СМ М. Г. Пинский стал первым украинским арбитром, включенным в десятку лучших судей СССР. Он вошел в историю чемпионатов СССР как «единственный судья, не бравший взятки»; был награжден памятной золотой медалью, инспектировал судейство на чемпионате мира по футболу в Англии. Его ученики много раз побеждали на олимпиадах по сопротивлению материалов [1].



За время своего существования инженерно-физический факультет достиг беспорных успехов и наметил пути дальнейшего развития. Традиции познания и научной деятельности, заложенные выдающимися учеными-педагогами факультета, продолжают и находят воплощение в перспективных направлениях современной науки, новейших технологиях и подготовке современных специалистов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Морачковский О. К. Инфиз: очерки истории творчества / О. К. Морачковский. –Х.: ЭнергоКлуб Украины. – 2005. – 372 с.
2. Львов Г. И. Основные работы члена–корреспондента Академии наук Украины В. М. Майзеля / Г. И. Львов, С. А. Назаренко, В. Л. Хавин // Вестн. Нац. техн. ун–та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун–т «Харьк. политехн. ин–т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2013. — № 58 : Динамика и прочность машин. — С. 8–15. – Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/8629>. DOI: 10.20998/2078-9130.2013.58.44945
3. Бреславський Д. В. Зародження і розвиток системи фізмеху в Україні / Д. В. Бреславський, А. О. Ларін // Наука і наукознавство. – 2007. – № 2. – С. 76–82
4. Александров Е .Е. Деятельность основателя отечественной научной школы механики и машиностроения профессора В. Л. Кирпичева / Е. Е. Александров, С. А. Назаренко, В. Л. Хавин // Механіка та машинобудування. – 2012. – №2.– С. 230–249. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/11044>
5. Власов В. В. Физика и Харьков / В. В. Власов, В. С. Коган, В. Т. Толоч. – Харьков: Тимченко, 2009. – 408 с.
6. Андреев А. Г. Основные направления исследований ученых НТУ «ХПИ» в области механики / А. Г. Андреев, С. А. Назаренко // Вестн. Нац. техн. ун–та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун–т «Харьк. политехн. ин–т». —Харьков : НТУ «ХПИ», 2015. — № 57

- (1166) : Динамика и прочность машин. — С. 3–7. — Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/19837>. doi: 10.20998/2078-9130.2015.57.72567.
7. История Харьковского технологического института в лицах. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://library.kpi.kharkov.ua/PREPODAVATELY/PR\\_%D0%9B.html](http://library.kpi.kharkov.ua/PREPODAVATELY/PR_%D0%9B.html).
  8. Назаренко С. А. Ключевые работы ученых НТУ «ХПИ» в области математического моделирования в технике / С. А. Назаренко, С. И. Марусенко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2015. — № 18 (1127) : Математическое моделирование в технике и технологиях. — С. 14–19.
  9. Бесов Л. М. Классик отечественной механики Иван Михайлович Бабаков / Л. М. Бесов, А. А. Ларин, О. К. Морачковский // Історія Української науки на межі тисячоліть. — К. — 2007. — Вип. 28. — С. 35–42
  10. Андреев А. Г. Основные работы ученых ХПИ в области анализа термонапряженных конструкций / А. Г. Андреев, С. А. Назаренко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ». — 2013. — № 63 (1036) : Динамика и прочность машин. — С. 3–11. — Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/8663>. doi: 10.20998/2078-9130.2013.63.44969
  11. Воробьев Ю. С. Академик Анатолий Петрович Филиппов – лидер научной школы в области динамики и прочности машин (к 110-летию со дня рождения) / Ю. С. Воробьев, А. А. Ларин, Г. И. Львов // Вестник Национального технического университета «ХПИ». - Динамика и прочность машин. – 2009. – Вып. 42. – С. 3–7
  12. Назаренко С. А. Деятельность воспитанников Харьковского политехнического института в области освоения космического пространства / С. А. Назаренко // Universitates = Университеты. Наука и просвещение. — 2013. — № 2. — С. 64–74. — Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/11039>
  13. Бреславский Д. В. Зарождение и развитие харьковской школы теории управления / Д. В. Бреславский, С. А. Горелова, А. А. Ларин // Вестник Национального технического университета «ХПИ». - Динамика и прочность машин 2006. – Вып. 32. – с. 38–44.
  14. Назаренко С. А. Узловые разработки ученых и выпускников НТУ «ХПИ» в области информационно коммуникационных технологий [Электронный ресурс] / С. А. Назаренко. – Электронный репозиторий Национального технического университета «Харьковский политехнический институт». — Электрон. текстовые данные. – Харьков, 2016. — 23 с. — Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/22752>.
  15. Бреславський Д. В. Олег Костянтинович Морачковський – видатний вчений-механік (до 70-річчя з дня народження) / Д. В. Бреславський //

- Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Динаміка і міцність машин. – Харків : НТУ "ХПІ". – 2015. – № 55 (1164). – С. 3-12.
16. Андреев А. Г. Основные работы ученых ХПИ в области управления механическими системами/А. Г. Андреев, С. А. Назаренко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. — № 57 (1099) : Динамика и прочность машин. — С. 3–14. – Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/14078> doi: 10.20998/2078-9130.2014.57.49378
  17. К юбилею ученого, учителя, человека : 70 лет доктору технических наук, профессору Львову Геннадию Ивановичу // Вестник Нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. Темат. вып. : Динамика и прочность машин. – Харьков : НТУ "ХПИ". – 2013. – № 58 (1031). – С. 3-7.
  18. Назаренко С. А. Анализ чувствительности конструкций при воздействии физических полей различной природы / С. А. Назаренко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — 2006: Динамика и прочность машин. — № 32. — С. 119–122. DOI: 10.20998/2078-9130.2006.32.50020.
  19. Академик Александр Михайлович Ляпунов: К 150-летию со дня рождения: Монография / [Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, К. В. АВРАМОВ, Е. Е. АЛЕКСАНДРОВ и др.]. – Харьков: НТУ «ХПИ». – 2007. – 288 с.
  20. Назаренко С. А. Математические модели мультифизического анализа конструкций для CALS технологий / С. А. Назаренко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2008. — № 47 : Динамика и прочность машин. — С. 125–132. – Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/14946>. doi: 10.20998/2078-9130.2008.36.49628.
  21. К 90-летию со дня рождения Академика НАН Украины Владимира Логвиновича Рвачева / Т. И. Шейко [и др.] // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Динаміка і міцність машин = Bulletin of National Technical University "KhPI" : coll. of sci. papers. Ser. : Dynamics and Strength of Machines. – Харків : НТУ "ХПІ", 2016. – № 26 (1198). – С. 7-26.
  22. Назаренко С. А. Основные работы профессора Д. С. Зернова / С. А. Назаренко, В. Л. Хавин, Н. В. Непран, Л. П. Семененко // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. : темат. вып. / Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. — № 51 : Машиноведение и САПР. — С. 16–23. – Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/3404>.
  23. Еліта держави – видатні випускники Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» / [упоряд. Л.Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Ю.Д. САКАРА, А.В. БИСТРИЧЕНКО та ін.]. – Х. : НТУ «ХПІ», 2010. – 188 с.

## **DISTINGUISHED ACHIEVEMENTS OF THE SCIENTISTS AND GRADUATES OF DEPARTMENT FOR ENGINEERING PHYSICS**

**Keywords:** information technologies, mechanics, applied mathematics, computer sciences, scientists, graduates, computer, research and pedagogic activity, Department for Engineering Physics, NTU "KHPI".

**ABSTRACTS.** The history of Department for Engineering Physics became an integral part of the scientific technical, intellectual and cultural development of Ukraine. The name of Noble Prize winner L.D. Landau and the names of the world-known scientists such as academician A.K.Valter, S.P.Tymoshenko, K.D.Sinelnikov, V.A.Steklov, A.P.Philipov, A.M.Pidgorny and many other names are connected with the Department of NTU "KhPI". The origination of the Ukrainian technical science in the field of Mechanics, Theory of Reliability is connected with the Department. The fundamental scientific trends were discovered and explored here. The Department for Engineering Physics trains specialists on 2 qualification levels. The first level is a 4-year training for Bachelor's degree, the second is a six years training to get a Master's degree. The Department trains full-time specialists in 5 specialties: information technologies, mechanics, applied mathematics, computer sciences. The University has a Student Palace with dancing hall, exhibition and conference halls, the Sports Center with 2 swimming pools, sport and recreation camp.

*Відомості про авторів / Сведения об авторах / About the Authors*

***Konkin Valeriy Mykolayovich*** – кандидат технічних наук, професор НТУ «ХПІ», декан інженерно-фізичного факультету, Національний технічний університет «ХПІ»; тел.: (057)-707-60-58; e-mail: konkin@kpi.kharkov.ua.

***Konkin Valeriy Mykolayovich*** – Candidate of Technical Sciences, Professor of NTU "KhPI", Dean of the Engineering and Physics Faculty, National Technical University "KhPI"; tel.: (057)-707-60-58; e-mail: konkin@kpi.kharkov.ua.

***Nazarenko Sergey Aleksandrovich*** – кандидат технических наук, старший научный сотрудник кафедры «Сопротивление материалов» НТУ «ХПІ», тел.: (057) 700-29-72; e-mail: nazarenko\_serzh@mail.ua.

***Nazarenko Sergej Aleksandrovich*** – Candidate of Technical Sciences, Senior Staff Scientist, National Technical University «KhPI», Department of Strength of Materials, tel.: (057) 700-29-72; e-mail: nazarenko\_serzh@mail.ua.