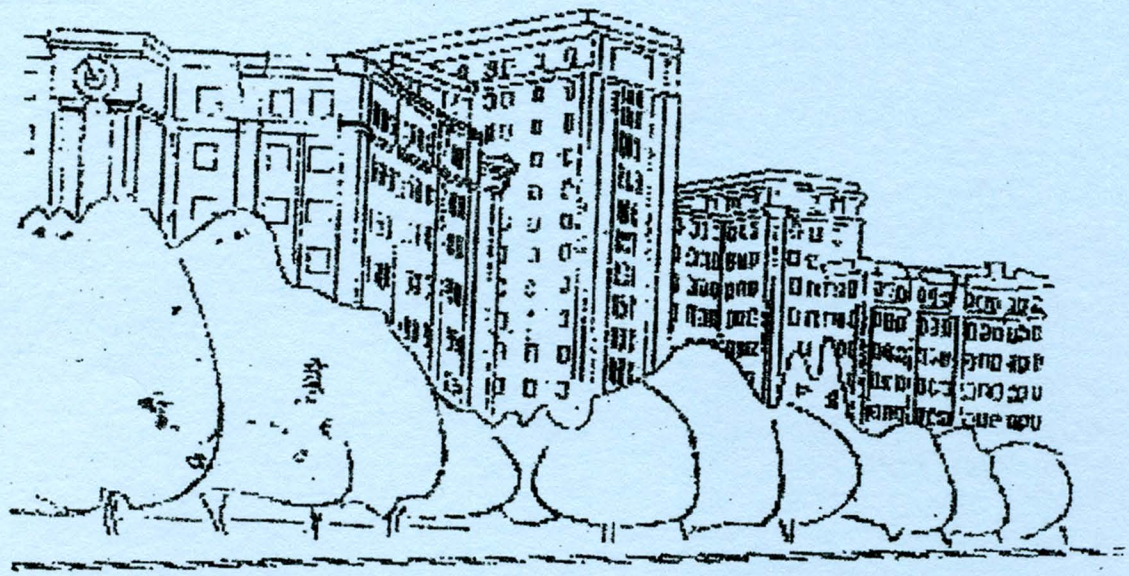
К 200-летию Харьковского университета и
60-летию кафедры теоретической физики

В.В.Ульянов

К ИСТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И КАФЕДРЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ



Харьков 2003

К 200-летию Харьковского университета и
60-летию кафедры теоретической физики

В.В.Ульянов

К ИСТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И КАФЕДРЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

I

Харьков 2003

Ульянов В.В. К истории физического факультета и кафедры теоретической физики. Ч. I. - Харьков: ХНУ, 2003. - 20 с.

Книжечка продолжает серию монографий и учебных пособий, приуроченную к 200-летию Харьковского университета и 60-летию кафедры теоретической физики.

Это сборник материалов по истории Харьковского университета, физического факультета и кафедры теоретической физики, которые использовались автором при чтении соответствующего спецкурса студентам-теоретикам.

Издается по решению кафедры теоретической физики
от 12 октября 2001 года

© Харьковский национальный
университет, 2003

ВАСИЛИЙ НАЗАРОВИЧ КАРАЗИН

П Р Е Д И С Л О В И Е

Несколько лет назад профессор кафедры теоретической физики Харьковского университета В.В.Ульянов решил издать серию воспоминаний об ученых-физиках, работавших на кафедре. Поводом для этого стали две знаменательные даты - 200-летие Харьковского университета и 60-летие кафедры теоретической физики. С завидным энтузиазмом в редкие часы досуга он настойчиво реализует свой замысел, выделяя часть своей зарплаты для финансирования этого проекта.

Вначале мыслилось издать серию книжек о физиках-теоретиках кафедры, приуроченных к их юбилеям. По мере того как в поле зрения Владимира Владимировича оказывались другие темы и лица, серия расширялась, возникли новые серии воспоминаний - о выпускниках физмата, о жизни в XX веке, “Легенды и были старого физмата”. Они перемежались учебными пособиями по курсам теоретической физики для студентов. Читатель может узнать, что уже издано, заглянув на последнюю страницу очередного издания.

В этой книжке автор рассказывает о нашем Университете и физическом факультете, о ректорах и деканах, о Л.Д.Ландау и других физиках, стоявших у истоков теоретической физики в Харьковском университете.

Изложенный здесь материал уже апробирован в студенческой аудитории. Он обладает большим воспитательным зарядом, стимулирует учебу молодежи, пробуждает интерес к физике и ее творцам, не позволяет реке забвения унести следы предшествующих поколений.

А.М.Ермолаев

В В Е Д Е Н И Е

Это пособие написано в осеннем семестре 2002 года, когда я решил реализовать недавно родившуюся идею о спецкурсе, посвященном истории теоретической физики на физическом факультете Харьковского университета.

Большую помощь мне оказали студенты-теоретики, в группе которых впервые обкатывался этот спецкурс: Оля Пушкарь, Ира Галкина, Инна Бережная, Сергей Лопай и Даниил Воронович.

В первую часть книжки входят: программа спецкурса “Теоретическая физика на физическом факультете Харьковского университета”, краткий очерк истории физического факультета, заметки о Л.Д.Ландау в ХГУ, расширенный тематический список литературы по затрагиваемым вопросам, а также некоторые документы.

Я не собирался издавать эти материалы, но сейчас показалось, что они могут оказаться полезными и послужить документальной страничкой истории нашей кафедры и физического факультета.

Это издание приурочено к 200-летию Харьковского университета и 60-летию кафедры теоретической физики.

Благодарю Александра Михайловича Ермолаева за поддержку и написание предисловия к первой части, Валентину Денисовну Прокопову за предоставленную литературу и Николая Владимировича Ульянова за помощь при подготовке рукописи к печати.

Особой признательности заслуживает Наталия Лазаревна Полякова, написавшая в 1955 году замечательные статьи о физике в Университете, которые легли в основу очерка истории физфака.

Надеюсь, что эти материалы окажутся полезными не только студентам, но и всем, кто интересуется историей физики прошлого столетия.

Кафедра теоретической физики
имени академика И.М.Лифшица

ПРОГРАММА СПЕЦКУРСА

Теоретическая физика на физическом факультете
Харьковского университета

(К 200-летию Харьковского университета,
100-летию Льва Давидовича Ландау и
90-летию Ильи Михайловича Лифшица)

1. Василий Назарович Каразин и основание Харьковского университета.
2. Краткий очерк истории физического факультета и кафедры теоретической физики. Научные исследования и школы.
3. Личности в воспоминаниях и документах (даты жизни и особенности личности, связь с кафедрой теорфизики и физическим факультетом, научная и педагогическая деятельность, главные труды).
   - 3.1. Академик Лев Давидович Ландау и Харьковский университет.
   - 3.2. Академик Илья Михайлович Лифшиц - глава школы физиков-теоретиков и основатель кафедры теоретической физики.
   - 3.3. Некоторые ближайшие ученики И.М.Лифшица (в возрастном порядке):
     Моисей Исаакович Каганов,
     Виктор Моисеевич Цукерник,
     Арнольд Маркович Косевич,
     Валентин Григорьевич Песчанский,
     Эмануил Айзикович Канер.
   - 3.4. Заведующие кафедрой теоретической физики после И.М.Лифшица:
     Леонид Степанович Гулида (1969-1973),
     Игорь Иванович Фалько (1973-1979),
     Лев Элеазарович Паргаманик (1979-1981),
     Владимир Владимирович Ульянов (1981-1993),
     Александр Михайлович Ермолаев (с 1993).
   - 3.5. Академик Александр Ильич Ахиезер - глава школы физиков-теоретиков и основатель кафедры теоретической ядерной физики.
   - 3.6. Академик Борис Иеремиевич Веркин - основатель ФТИНТа.

К ИСТОРИИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

(Этот краткий очерк составлен главным образом на основе статей Н.Л.Поляковой о физике в Харьковском университете, которые опубликованы в Ученых записках ХГУ в 1955 году [5, 6].)

История физического факультета начинается с момента открытия в 1805 году Харьковского университета. Одной из кафедр отделения физических и математических наук была кафедра теоретической и опытной физики.

Первым ее заведующим стал серб А.И.Стойкович, блестящий лектор, среди воспитанников которого был В.С.Комлишинский, возглавивший кафедру физики в 1813 году. Он первым защитил докторскую диссертацию по физике в университете, однако основное внимание уделял административной работе. В результате в течение 35 лет своего существования кафедра физики вела фактически только учебную и просветительную деятельность.

Первые исследования, тесно связанные с практическими вопросами, начал петербуржец В.И.Лапшин, к которому перешло заведование объединенной кафедрой физики и физической географии в 1839 году. Он впервые осуществил электрическое освещение некоторых улиц Харькова, провел знаменитые публичные гальванические опыты, работал над проектом устройства городского водопровода.

Затем кафедрой заведовали вновь выпускники Харьковского университета: Ю.И.Морозов (1864-1867), труды которого относились к вопросам физической географии и метеорологии, А.П.Шимков (1867-1899), много внимания уделявший общественной работе, в частности популяризации физики, публиковавший курсы физики, и А.К.Погорелко (1900).

С 1880 года на кафедре физики работал Н.Д.Пильчиков, также выпускник Харьковского университета. Это был талантливый ученый, новатор, прекрасный лектор. Для него основной была научная деятельность. Он опубликовал около 50 работ из различных областей физики, соединяя в своих трудах экспериментальный подход с теоретическим. Н.Д.Пильчиков стал одним из первых исследователей Курской магнитной аномалии, неоднократно представлял университетскую науку на международных конференциях.

С 1904 года во главе кафедры стоял выпускник Казанского университета А.П.Грузинцев, занимавшийся общественной деятельностью, читавший публичные лекции по физике, написавший курсы опытной и теоретической физики, опубликовавший большое число работ.

Наконец, с 1914 по 1921 год заведующим кафедрой был блестящий ученый и организатор науки Д.А.Рожанский, выпускник Петербургского и Берлинского университетов, основавший первую научную школу радиофизиков в Харьковском университете. С 1914 года в течение 5 лет на кафедре физики работал Т.П.Кравец, крупный ученый, выпускник Московского университета. Наряду с научно-педагогической работой он вел большую организационную деятельность, был широко образованным физиком, замечательным лектором, занимался историей физики.

Таким образом, за весь дореволюционный период развития физики в Харьковском университете лишь В.И.Лапшин, Н.Д.Пильчиков, А.П.Грузинцев, Д.А.Рожанский и Т.П.Кравец оставили заметный след в науке. В то же время преподавание общего курса физики велось на весьма высоком уровне, были введены спецкурсы, фактически появилась специализация по физике. Если в 1805 году кафедра состояла из четырех человек (заведующий, его помощник - адъюнкт, смотритель кабинета и инструментальный мастер), то к 1916 году она насчитывала уже, кроме лаборантов, 13 сотрудников.

Подъем физической науки в Харьковском университете начался с восстановления университета в 1933 году. После периода реорганизации вузов новый университет был создан на базе Физико-химико-математического института и Педагогического института профобразования, являвшихся прямыми наследниками старого Университета.

С 1 октября 1933 года возобновил работу физико-математический факультет, деканом которого стал крупный украинский физик профессор А.В.Желеховский - автор первого учебника по курсу общей физики на украинском языке. Он же был одним из руководителей инициативной группы харьковских физиков и непосредственным участником создания в Харькове Украинского физико-технического института (УФТИ). К этому времени в состав физического отделения физмата входили уже четыре кафедры.

Кафедру экспериментальной физики возглавлял профессор А.В.Желеховский. В 1935 году на факультет пришел профессор Л.Д.Ландау, который вскоре стал во главе этой кафедры. Начав свою преподавательскую деятельность с изложения курса общей физики, он приступил к чтению своего знаменитого курса теоретической физики. В этот период вышел первый том “Механика” (написанный вместе с Л.М.Пятигорским) и был завершен второй том “Статистическая физика”, написанный в соавторстве с Е.М.Лифшицем. Л.Д.Ландау стимулировал развитие исследований по теоретической физике в университете. Благодаря его интуиции и широте научных интересов, научная тематика охватывала наиболее актуальные вопросы физики, отличаясь конкретной связью с экспериментальными исследованиями. Усилиями Л.Д.Ландау была создана Харьковская школа физиков-теоретиков.

В 1940 году из кафедры экспериментальной физики выделилась кафедра общей физики, которую возглавил доцент А.С.Мильнер. Здесь были продолжены исследования в области магнитных явлений и велось преподавание физики для нефизических специальностей.

Кафедрой теоретической физики вначале заведовал профессор Л.В.Розенкевич, представитель ленинградской школы физиков, прибывший в Харьков с первой группой будущих уфтинцев и написавший вместе с Л.Д.Ландау и Е.М.Лифшицем задачник по теоретической физике. В 1936 году появилась специализация “теоретическая физика”. С 1940 года кафедрой руководил профессор А.И.Ахиезер, а в период 1943-1944 гг. - профессор В.Л.Герман. В 1944 году эта кафедра была разделена на две - кафедру статистической физики и термодинамики возглавил профессор И.М.Лифшиц, а кафедру теоретической ядерной физики - профессор А.И.Ахиезер.

Во главе кафедры магнитных измерений стоял профессор Д.С.Штейнберг, под руководством которого велись исследования ферромагнитных материалов. В 1935 году, после внезапной смерти Д.С.Штейнберга, кафедру возглавил профессор Л.В.Шубников, который преобразовал ее с целью подготовки специалистов по криогенной технике и проведения исследований сверхпроводников. В результате она стала кафедрой твердого тела. С 1937 года ее возглавил профессор Б.Я.Пинес, переименовав в кафедру физики твердого тела, нацеленной на изучение металлов и сплавов.

Заведующим кафедрой электромагнитных колебаний, переименованной в 1939 году в кафедру технической физики, был профессор А.А.Слуцкин, ученик Д.А.Рожанского. Под его руководством велись исследования механизма и условий получения мощных электромагнитных колебаний дециметрового диапазона, разрабатывались методы дозиметрии. После смерти А.А.Слуцкина в 1950 году кафедрой руководил доцент В.К.Ткач.

Создание УФТИ оказало решающее влияние на развитие физики в Харьковском университете. С его возникновением произошло изменение учебной, научной и организационной работы в подготовке кадров физиков, главным потребителем которых стал УФТИ. Многие ученые этого института начали преподавание общих и специальных курсов студентам университета, а преподаватели университета приняли активное участие в работе уфтинских лабораторий. Это позволило с помощью прекрасной материальной базы УФТИ расширить научные исследования, проводимые в университете, развернуть подготовку научных кадров. Вместе с Л.В.Шубниковым, Л.Д.Ландау, Е.М.Лифшицем, И.М.Лифшицем, А.И.Ахиезером, Л.В.Розенкевичем и Б.Я.Пинесом в университет пришли И.Я.Померанчук, А.К.Кикоин, А.С.Компанеец, М.Руэман, К.Д.Синельников, А.К.Вальтер, В.С.Горский, Е.С.Боровик и другие, ставшие гордостью отечественной науки.

В период 1937-1941 гг. были защищены 3 докторские и 13 кандидатских диссертаций, что превышало количество защищенных диссертаций за период 1805-1917 гг. Благодаря бурному развитию науки в 30-е годы Харьковский университет превратился в один из лучших учебно-научных центров по физике.

Во время войны в эвакуированном в г. Кзыл-Орду университете физика была представлена только одной кафедрой, руководимой профессором К.Д.Синельниковым, но научные исследования на ней интенсивно продолжались в разных областях физики.

После войны резко возросли потребности в физиках определенного профиля, в связи с чем из физического отделения физмата выделились: в 1948 году отделение ядерной физики, а в 1952 году - радиофизический факультет. Переход университета в новое здание позволил к 1962 году преобразовать физмат в три факультета: физический, механико-математический и физико-технический. С этого времени

начинается новый период в жизни физического факультета, возникают новые научные направления, кафедры и лаборатории.

Несмотря на отток специалистов-физиков во вновь созданные научно-исследовательские институты (ФТИНТ, ИРЭ,Монокристаллов), научные школы физического факультета продолжали развиваться, пополняя отделы новых учреждений (и традиционного потребителя - УФТИ) молодыми кадрами выпускников физфака. Вопреки формальным препятствиям, физический факультет старался поддерживать самые тесные контакты с академическими институтами, привлекая к преподаванию и руководству научной работой студентов и аспирантов ведущих специалистов из этих учреждений на условиях совместительства и почасовой оплаты.

К 1964 году физический факультет состоял уже из 6 кафедр.

Самой крупной была кафедра экспериментальной физики, которую возглавлял будущий академик В.И.Хоткевич (он же был первым деканом физического факультета, а позднее стал ректором университета). Взаимодействие с ФТИНТом привело к тому, что в 1979 году из нее на базе соответствующей специализации выделилась кафедра низких температур, руководимая ныне профессором М.А.Оболенским. После смерти В.И.Хоткевича, в 1983 году кафедру экспериментальной физики возглавил профессор В.М.Андронов, а с 2002 года ею руководит профессор В.П.Лебедев.

Во главе кафедры статистической физики и термодинамики стоял академик И.М.Лифшиц, глава широко известной научной школы физиков-теоретиков, соратник Л.Д.Ландау. Основным научным направлением кафедры была теория конденсированного состояния. В 1968 году, после смерти Л.Д.Ландау, И.М.Лифшиц был приглашен на его место в ИФП АН СССР. С тех пор кафедрой заведовали его ближайшие ученики и сотрудники: Л.С.Гулида (1969-1973), И.И.Фалько (1973-1979), Л.Э.Паргаманик (1979-1981), В.В.Ульянов (1981-1993). В те годы на кафедре работали также известные теоретики М.И.Каганов, А.М.Косевич, М.Я.Азбель, Э.А.Канер, В.М.Цукерник, В.Г.Песчанский, Д.Г.Долгополов, В.И.Пересада, В.П.Галайко, В.И.Герасименко, А.В.Свидзинский. С 1979 года эта кафедра стала называться кафедрой теоретической физики, поскольку к тому времени она готовила специалистов и вела научную работу практически по всем разделам теорфизики. С 1993 года кафедру возглавил профессор А.М.Ермолаев.

Кафедра физики твердого тела возглавлялась профессором Б.Я.Пинесом. Это был крупный ученый, с именем которого связано создание школы экспериментаторов в области физики твердого тела, физической теории спекания, новых методов рентгено- и электронографических исследований. После смерти Б.Я.Пинеса в 1968 году, кафедрой руководил его ученик профессор А.Ф.Сиренко. С 1994 года ее возглавляет профессор З.З.Зыман.

Кафедрой общей физики заведовал доцент А.С.Мильнер. После его смерти кафедру возглавил профессор И.В.Смушков, с 1981 года ею руководил профессор Ю.А.Попков, после смерти которого в 2001 году ему на смену пришел профессор А.Г.Андерс.

Появились еще две кафедры физического профиля: кафедра физической оптики во главе с профессором И.Н.Шкляревским, который передал в 1991 году заведование профессору В.К.Милославскому, и кафедра физики кристаллов, которую создал профессор Я.Е.Гегузин, а с 1988 года руководит доцент В.И.Кибец.

Еще две кафедры вошли в состав физического факультета: кафедра высшей математики, которую возглавляли доцент З.С.Агранович, а затем - доценты В.К.Дубовой и Ю.М.Дюкарев, и кафедра астрономии во главе с академиком Н.П.Барабашовым, а с 1978 года - профессором Ю.В.Александровым.

ПЕРЕЧЕНЬ ПОРТРЕТОВ ФИЗИКОВ (В СТАТЬЕ Н.Л.ПОЛЯКОВОЙ [5])

Василий Иванович Лапшин (заведующий кафедрой физики и физической географии с 1839 по 1863 год). Юрий Иванович Морозов (заведующий кафедрой физики с 1864 по 1867 год). Андрей Петрович Шимков (заведующий кафедрой физики с 1867 по 1899 год). Николай Дмитриевич Пильчиков (профессор, работал на кафедре физики с 1880 года, активно занимался наукой, хороший организатор, выпускник Харьковского ун-та). Алексей Петрович Грузинцев (заведующий кафедрой физики и физической географии с 1904 по 1914 год). Дмитрий Аполлинариевич Рожанский (заведующий кафедрой физики с 1914 по 1921 год). Торичан Павлович Кравец (прекрасный лектор и организатор науки, работал на кафедре физики в 1914-1919 гг.)

Ректоры Харьковского университета
(с 1933 года)

Блудов Яков Семенович - философ (1933-1934).
Нефоросный Алексей Иванович - юрист (1934-1937).
Сазонов Александр Васильевич - экономист (1938-1942).
Барабашов Николай Павлович - астроном (1943-1945).
Буланкин Иван Николаевич - биолог (1945-1960).
Лаврушин Владимир Федорович - химик (1960-1966).
Хоткевич Владимир Игнатьевич - физик (1966-1975).
Тарапов Иван Евгеньевич - математик (1975-1993).
Свич Василий Антонович - радиофизик (1993-1998).
Бакиров Виль Савбанович - социолог (с 1998).

Сведения о ректорах за все годы с портретами и краткими справками содержатся в книге [4].

Деканы физмата и физического факультета
(с 1943 года)

Мильнер Абрам Соломонович (1943-1951).
Сластёнов Алексей Иванович (1951-1953).
Гордевский Дмитрий Захарович (1953-1954).
Сутулин Владимир Федорович (1954-1958).
Кривец Григорий Ефимович (1958-1959).
Хоткевич Владимир Игнатьевич (1959-1963).
Шкляревский Игорь Николаевич (1963-1965).
Плужников Виталий Харитонович (1965-1966).
Бублик Алексей Иванович (1966-1970).
Беседовский Александр Иванович (1971-1972).
Перваков Виталий Александрович (1972-1973).
Фалько Игорь Иванович (1973-1977).
Воробьёв Виктор Васильевич (1977-1993).
Лебедев Виктор Прохорович (с 1993).

Данные о деканах (включая и. о.) взяты из выпускных альбомов физиков и газетных статей и требуют уточнения.

Л.Д.Ландау в Харьковском университете

(Заметка составлена главным образом по материалам статьи В.В.Воробьева [17])

18 июня 1928 года было принято решение об открытии УФТИ, первый директор которого Иван Васильевич Обреимов приехал в Харьков вместе с группой молодых ученых ЛФТИ, среди которых были А.И.Лейпунский, Л.В.Шубников, К.Д.Синельников, А.К.Вальтер, В.С.Горский, Г.Д.Латышев, Л.В.Розенкевич. Официальное открытие УФТИ состоялось 7 ноября 1930 года.

В августе 1932 года в УФТИ появился Л.Д.Ландау, который после заграничной командировки во Францию, Швейцарию и Данию был приглашен Обреимовым на должность заведующего теоротделом. Он также возглавил кафедру теоретической физики в Харьковском механико-машиностроительном институте, где уже преподавали Л.В.Шубников и Л.В.Розенкевич.

В 1930 году, после ликвидации Института народного образования, на его базе возник Физико-химико-математический институт, который в 1933 году вошел в состав восстановленного Харьковского государственного университета, первым ректором которого стал философ Я.С.Блудов.

В университете был образован физико-математический факультет, деканом которого стал профессор А.В.Железовский, возглавивший также кафедру экспериментальной физики. Заведующими трех других физических кафедр были: А.А.Слуцкин (электромагнитные колебания), Д.С.Штейнберг (магнитные измерения) и Л.В.Розенкевич (теоретическая физика).

В 1934 году ректором университета стал юрист Алексей Иванович Нефоросный, который пригласил в августе 1935 года Л.В.Шубникова заведовать кафедрой умершего Д.С.Штейнберга (в связи с чем кафедру магнитных измерений переименовали в кафедру твердого тела), а Л.Д.Ландау - преподавателем на кафедру теоретической физики.

Вначале Ландау читал курс общей физики и заведовал кафедрой экспериментальной физики. Уровень студентов был очень низким, а требования Ландау - высокими. Так, однажды на экзамене он поставил 50% двоек. Конфликт между Ландау и студентами подогревал помощник Ландау некто Корец. Посыпались жалобы студентов в партийный и комсомольский комитеты на

излишнюю требовательность Ландау и пропаганду “идеализма” в физике.

К тому времени в ХГУ начались кадровые чистки “антисоветских элементов”, которых обвиняли в национализме, троцкизме, идеализме и т. п. Эту кампанию возглавил академик С.Ю.Семковский (Бронштейн), ставший заведующим кафедрой диалектического материализма и организовавший городской философский семинар, на котором бывал и Ландау, резко высказывавшийся против взглядов Семковского по философским вопросам физики. Все это происходило на фоне начавшихся в Москве процессов против Зиновьева, Каменева и других “врагов народа”. Очередной жертвой этой кампании в Харькове стал Семковский, которого расстреляли 8 марта 1937 года.

Ректор Нефоросный решил избавиться от Ландау, предложив тому написать заявление об уходе из ХГУ по собственному желанию. Ландау возмутился, а ректор пригрозил, что администрация будет вынуждена требовать его увольнения за пропаганду идеализма и пренебрежительное отношение к студентам. Взволнованный Ландау сообщил об этом своему другу Шубникову, который обратился к ректору с резким протестующим заявлением, отказываясь работать в сложившихся условиях.

К Шубникову присоединились другие его сотрудники, подавшие заявления от 27 декабря 1936 года об уходе из университета в качестве протеста против ситуации с Ландау: А.И.Ахиезер, И.Я.Померанчук, Е.М.Лифшиц, А.К.Кикоин, В.С.Горский. История получила широкую огласку. На Ученом совете университета это назвали “забастовкой”, добавив эпитет “антисоветская”. В УФТИ на профсоюзном собрании “забастовщики” были осуждены, однако нарком просвещения В.П.Затонский пригласил их к себе и посоветовал спокойно продолжать работать.

Все же 5 февраля 1937 года все “забастовщики” были уволены новым ректором из университета “за сознательный срыв занятий”, но Ландау так и не был исключен, хотя ректор Нефоросный в Киеве добивался этого (его самого уволили из университета 17 января).

Затем “забастовщики” подали заявления с признанием своих ошибок и с просьбой об изменении формулировки приказа об

увольнении, так как продолжали работать. 20 февраля 1937 года новым приказом они были уволены “по собственному желанию”.

В январе 1937 года начались репрессии против сотрудников УФТИ. В частности, были арестованы, а в ноябре того же года и расстреляны Л.В.Шубников, Л.В.Розенкевич и В.С.Горский.

В сложившихся условиях Ландау был вынужден воспользоваться приглашением П.Л.Капицы работать в ИФП АН СССР и в середине января 1937 года переехал в Москву, прислав ректору ХГУ письмо от 10 февраля 1937 года с уведомлением об этом. В нем же Ландау сообщал, что в связи с имевшимися планами ректората назначить его заведующим кафедрой теоретической физики он рекомендует на эту должность Е.М.Лифшица или А.И.Ахиезера, не зная, что они уже уволены, а он уже был назначен на эту должность.

В конце концов, 21 марта 1937 года приказом № 98 по ХГУ Ландау был освобожден задним числом (с 15 января 1937 года) от должности заведующего кафедрой теоретической физики в связи с переходом на другую работу.

Так и не довелось Ландау заведовать кафедрой теоретической физики в ХГУ. Таким образом, Ландау проработал в университете всего лишь три семестра: с 1 сентября 1935 года по 15 января 1937 года. Он был зачислен преподавателем этой кафедры, был заведующим кафедрой экспериментальной физики (а не общей физики, как сам ошибочно упоминал в своем заявлении, поскольку читал курс общей физики), приступил к созданию многотомного курса теоретической физики, написав с Е.М.Лифшицем “Статистическую физику” (вышла в 1938 году) и с Л.М.Пятигорским “Механику” (вышла в 1940 году).

У Александра Михайловича Ермолаева сохранилась редкая книга из обширной библиотеки Льва Элеазаровича Паргаманика:

Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М., Розенкевич Л.В. Задачи по теоретической физике. Ч. I. Механика. - Харьков: ГНТИУ, 1935. - 120 с.

В ней имеется предисловие на целую страницу, которое написано авторами в 1934 году и посвящено новому подходу к изложению механики для физиков. Основную часть книги занимают “Ответы и решения”. Книга никогда не переиздавалась, хотя вышла тиражом всего 7000 экземпляров.

Еще одна также редкая книга имеется у А.М.Ермолаева:

Ландау Л.Д., Пятигорский Л.М. Механика. - М.-Л.: ГИТТЛ, 1940. - 200 с.

В выходных данных этой книги (тираж 8000) указано, что она сдана в набор 5 марта 1938 года, а подписана к печати 26 января 1939 года, тогда как Л.Д.Ландау был арестован 28 апреля 1938 года и освобожден 28 апреля 1939 года. В апреле же 1938 года Ландау успел написать небольшое предисловие к этому изданию (орфография сохранена):

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый курс теоретической физики намечается из следующих частей: 1. Механика, 2. Статистика, 3. Теория поля, 4. Макроскопическая физика, 5. Квантовая механика.

Данная книга посвящена механике. Она рассчитана на физиков и студентов физических вузов. Параграфы 14, 17, 28, 47, 48, 51 и вся последняя глава, кроме 52 и 55 параграфов, предназначены для людей, специально интересующихся теоретической физикой, и всяким другим читателем могут быть опущены.

Для чтения этой книги необходимо умение свободно диференцировать и интегрировать и знакомство с простейшими диференциальными уравнениями. Кроме того, необходимо знание векторной и тензорной алгебры. Так как в литературе нет достаточно простых изложений тензорной алгебры, мы сочли необходимым поместить в конце книги посвященное ей небольшое математическое приложение.

Настоящая книга является развитием прочитанного мною курса лекций и оформлена мною совместно с Л.Пятигорским.

Л.Ландау

Москва

Апрель 1938 г.

РАСШИРЕННЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ЛИТЕРАТУРА К ИСТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА И ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. Василь Назарович Каразін в оцінках сучасників та нащадків (до 225-річчя з дня народження)/Зайцев Б.П., Посохов С.І., Прокопова В.Д., Беляєв М.С. - Харків: Бізнес Інформ, 1998. - 44 с.
2. Харьковский государственный университет им. А.М.Горького за 150 лет. - Харьков: ХГУ, 1955. - 386 с.
3. Харьковский государственный университет 1805-1980. Исторический очерк. - Харьков: Вища школа, 1980. - 160 с.
4. Харьковский Государственный Университет. Ректоры. - Харьков: ХГУ, 1995. - 126 с.
5. Полякова Н.Л. Физика в Харьковском университете от его основания до Великой Октябрьской социалистической революции// Уч. зап. ХГУ, т. 60, Труды физ. отд., т. 5. - 1955. - С. 5-50.
6. Полякова Н.Л. Физика в Харьковском университете с 1917 по 1930 год // Там же. - С. 57-62.
7. Веркин Б.И., Мильнер А.С., Розенцвейг Л.Н., Файнберг Я.Б., Хоткевич В.И., Шкляревский И.Н. Кафедры экспериментальной, теоретической и общей физики физико-математического факультета (1930-1955 гг.) // Там же. - С. 63-79.
8. Гегузин Я.Е. К истории кафедры физики твердого тела // Там же. - С. 81-92.
9. Ткач В.К. Очерк развития радиофизики на физико-математическом факультете // Там же. - С. 93-102.

ЛИТЕРАТУРА О Л.Д.ЛАНДАУ И И.М.ЛИФШИЦЕ

10. Каганов М.И. Школа Ландау: что я о ней думаю. - Троицк: Тровант, 1998.- 368 с.
11. Абрикосов А.А. Академик Л.Д.Ландау. - М.:Наука,1965.-48 с.
12. Академик Лев Давилович Ландау. - М.: Знание, 1978. - 64 с.
13. Ливанова А.М. Ландау. - М.: Знание, 1983. - 240 с.
14. Ландау-Дробанцева К.Т. Академик Ландау. Как мы жили. Воспоминания. - М.: Захаров АСТ, 1999. - 494 с.
15. Бессараб М.Я. Ландау: Страницы жизни. - М.: Моск. рабочий, 1990. - 317 с.
16. Коган В.С. Семнадцать рассказов старого физика. - Харьков: НМЦ “МД”, 2002. - 128 с.
17. Воробйов В.В. На межі життя і смерті, або Л.Д.Ландау і “антирадянський страйк” фізиків // Харківський університет. - 1993, № 22, 24, 25, 26; 1994, № 2.

18. Павленко Ю.В., Ранюк Ю.Н., Храмов Ю.А. “Дело” УФТИ (1935-1938) // Университеты. - 2001, № 4; 2002, № 1, 2.
19. Академик Илья Михайлович Лифшиц. - М.:Знание, 1987. -64 с.
20. Лифшиц Илья Михайлович, 1917-1982. - М.:Наука,1989. -72 с.
21. Каганов М.И. Илья Михайлович Лифшиц (Жизнь и творчество). В кн.: Лифшиц И.М. Избранные труды. Электронная теория металлов. Физика полимеров и биополимеров. - М: Наука, 1994. - 442 с.
22. Памяти Ильи Михайловича Лифшица / Андреев А.Ф., Боровик-Романов А.С., Дзялошинский И.Е., Зельдович Я.Б., Каган Ю.М., Каганов М.И., Капица П.Л., Лифшиц Е.М., Питаевский Л.П., Халатников И.М //УФН.- 1983.- Т. 140,в.3. - С. 521-522.
23. Гредескул С.А., Пастур Л.А. Работы И.М.Лифшица по теории неупорядоченных систем. - Харьков: ФТИНТ, 1985. - 26 с.
24. Рубинин П.Е. П.Л.Капица и Харьков // ФНТ. - 1994. - Т. 20, № 7. - С. 699-734.

СЕРИЯ ВОСПОМИНАНИЙ ОБ УЧЕНЫХ-ФИЗИКАХ

25. Ульянов В.В. Илья Михайлович Лифшиц. - Харьков:ХНУ, 2001.- 24 с.
26. Ермолаев А.М., Ульянов В.В. Моисей Исаакович Каганов. - Харьков: ХНУ, 2001. - 36 с.
27. Ульянов В.В. Лев Элеазарович Паргаманик.- Харьков:ХНУ,2002.-20с.
28. Песчанский В.Г., Ульянов В.В. Леонид Степанович Гулида. - Харьков: ХНУ, 2002. - 24 с.
29. Ульянов В.В. Борис Иеремиевич Веркин. - Харьков:ХНУ,2002.- 20 с.
30. Ермолаев А.М., Ульянов В.В. Арнольд Маркович Косевич. - Харьков: ХНУ, 2002. - 32 с.
31. Ульянов В.В. Виктор Моисеевич Цукерник.- Харьков:ХНУ,2002.- 24с.
32. Ермолаев А.М., Ульянов В.В. Валентин Григорьевич Песчанский. - Харьков: ХНУ, 2002. - 36 с.
33. Ермолаев А.М., Ульянов В.В. Эмануил Айзикович Канер. - Харьков: ХНУ, 2002. - 24 с.
34. Ермолаев А.М., Степановский Ю.П., Ульянов В.В. Александр Ильич Ахиезер. - Харьков: ХНУ, 2002. - 28 с.

СЕРИЯ ВОСПОМИНАНИЙ О ДЕТЯХ ФИЗМАТА

35. Ульянов В.В. Анатолий Иванович Шарапов.- Харьков:ХНУ,2002.-28 с.
36. Ульянов В.В. На Университетской. - Харьков: ХНУ, 2002. - 24 с.
37. Ульянов В.В. Анатолий Гаврилович Кладковой. - Харьков: ХНУ, 2002. - 88 с.
38. Легенды и были старого физмата. Сборник рассказов. Ч.I / Агафонова Н.Ф., Дзюба А.С., Перваков В.А., Сизова З.И.,

Ульянов В.В., Шарапов А.И. - Харьков: ХНУ, 2002. - 20 с.
39. Легенды и были старого физмата. Сборник рассказов. Ч.II/ Агафонова Н.Ф., Бляшенко Г.С., Гапон Э.В, Иванов И.Г., Кондратьев Б.В., Мерисов Б.А., Ульянов В.В., Хижковый В.П., Шарапов А.И. - Харьков: ХНУ, 2002. - 24 с.
40. Легенды и были старого физмата. Сборник рассказов. Ч.III / Агафонова Н.Ф., Бляшенко Г.С., Козинец В.В., Кондратьев Б.В., Николаев Г.Т., Ульянов В.В.,Шарапов А.И.-Харьков:ХНУ,2002.-20 с.
41. Легенды и были старого физмата. Сборник рассказов. Ч.IV / Бляшенко Г.С., Гребенник И.П., Мерисов Б.А., Ульянов В.В., Чебанова Т.С. - Харьков: ХНУ, 2002. - 20 с.
42. Легенды и были старого физмата. Сборник рассказов. Ч.V / Бляшенко Г.С., Валиев Б.М., Гребенник И.П., Мерисов Б.А., Сизова З.И., Ульянов В.В. - Харьков: ХНУ, 2002. - 20 с.
43. Ульянов В.В. 20 лет с персональным компьютером. - Харьков: ХНУ, 2002. - 20 с.
44. Ульянов В.В. Полвека в Университете. - Харьков:ХНУ, 2002.- 50 с.

СЕРИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ И ГАЗЕТАХ

45. Єрмолаєв О.М., Ульянов В.В. Виховував особистим прикладом // Харківський університет. - 2000. - № 7 . - С. 6.
46. Ульянов В.А. Пам'ятник Каразіну // Харківський університет. - 2000. - № 9-10. - С. 1, 6.
47. Єрмолаєв О.М., Ульянов В.В. Слава університету (До 85-річчя академіка І.М.Ліфшиця) // Харківський університет. - 2002. - № 3. - С. 4.
48. Ермолаев А.М., Ульянов В.В. Памяти Ильи Михайловича Лифшица // Вісник ХНУ. Серія "Фізика". - 2002. - № 558, в. 6. - С. 7-8.
49. Кожедуб В. Фізика - джерело натхнення і радості // Харківський університет. - 2002. - № 17. - С. 1-2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

50. Канер Э.А. Избранные труды. - Киев: Наук. думка, 1989. - 551 с.
51. Коган В.С. Его называли КД. - Харьков: Прапор, 1990. - 189 с.
52. Борис Иеремиевич Веркин. - Киев: Наук. думка, 1989. -80 с.
53. Дмитренко И.М. Рождение Института (Очерки становления ФТИНТ АН УССР). - Харьков: ФТИНТ, 1998. - 138 с.
54. Леонтьева А.В. Саркофаг науки. - Израиль, 2002. - 85 с.
55. Ульянов В.В. До войны. - Харьков: ХНУ, 2002. - 96 с.
56. Ульянов В.В. Военные годы. - Харьков: ХНУ, 2002. - 144 с.
57. Ульянов В.В. В школе. - Харьков: ХНУ, 2002. - 124 с.
58. Добровольский В.А. Трое в серых шинелях. - М.: Сов. писатель, 1948. - 232 с.
59. Добровольский В.А. Женя Маслова.- М.: Мол. Гвардия, 1953.-452 с.
60. Трифонов Ю.В. Студенты. - Курск: Книжн. изд-во, 1952. - 420 с.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ПЕРВОЙ ЧАСТИ

Предисловие А.М.Ермолаева 4

Введение. 5

Программа спецкурса “Теоретическая физика на физфаке” . 6

К истории физического факультета. 7

Ректоры университета и деканы физмата и физфака 13

Л.Д.Ландау в Харьковском университете 14

Расширенный тематический список литературы. 18

Навчальне видання

Володимир Володимирович Ульянов

ДО ІСТОРІЇ ФІЗИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ТА
КАФЕДРИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ
Частина перша

Навчальний посібник

Відповідальний за випуск О.М.Єрмолаєв

Підп. до друку 4.03.2003. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний
Друк ризографічний. Ум. друк. арк. 2,1. Обл.-вид. арк. 2,3.
Тираж 25 прим. Ціна договірна

ХНУ ім. В.Н.Каразіна, 61077 Харків, пл. Свободи, 4.
Видавничий центр