

Академик Е.М. Лифшиц

Газета Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"
«Політехник» # [1-2 от 05.03.2015](#)

С. А. Назаренко, член оргкомитета научных «Кирпичевских чтений»



На снимке: Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшиц, 1958 г.

21 февраля 2015 г. исполнилось 100 лет со дня рождения преподавателя ХММИ и заведующего кафедрой ХХТИ (1933–1939 гг.), лауреата премий имени М.В. Ломоносова и Л.Д. Ландау, академика АН СССР Евгения Михайловича Лифшица. В 1933 г. Е. М. Лифшиц окончил физико-механический факультет Харьковского механико - машиностроительного института. В то время (1932–1937 гг.) в ХММИ кафедрой теоретической физики заведовал один из ведущих физиков-теоретиков XX века Л. Д.

Ландау. Уже в 19 лет Евгений Михайлович опубликовал с этим великим ученым свою первую работу и защитил кандидатскую диссертацию.

Е.М. Лифшиц, вторым после еще одного выпускника физмеха – А.С. Компанейца, сдал «теорминимум Ландау». Интересная деталь – этот экзамен за 30 лет сдали только 44 ученых, большинство из которых в дальнейшем стали академиками.

Среди многочисленных учеников Е.М. Лифшица, выпускников Харьковского политехнического (его составляющих в разные годы), стоит отметить организатора Института монокристаллов и ФТИНТа, Заслуженного деятеля науки и техники УССР В. И. Старцева; автора первых заявок на конструкцию атомной бомбы и методы разделения изотопов урана В.А. Маслова; основателя и декана физико-технического факультета Харьковского университета Г.А. Милютин (в 2000 г. открыта мемориальная доска у входа в лабораторию его имени); Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР П. Е. Саблева; члена-корреспондента АН УССР, ректора Харьковского университета (1966–1975 гг.) В.И. Хоткевича; директора УФТИ А.И. Шпетного.

В 1935 году Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшиц издали «Руководство по теоретической физике» (на правах рукописи) объемом около трехсот страниц. В 1937 году они завершили первый том «Курса теоретической

физики», который в 1938 г. был издан в СССР и Англии. В 1962 г. эти великие ученые были удостоены Ленинской премии в области науки за создание всемирно известного многотомного «Курса теоретической физики», переизданного на двадцати языках [1].

Залогом выдающегося успеха «Курса» был грандиозный талант Ландау, но воплотился в жизнь этот дар только благодаря Лифшицу. Лауреат Нобелевской премии, академик В. Л. Гинзбург утверждал, что своим подлинным другом Ландау считал одного Е.М. Лифшица, оставляя другим только положение учеников и коллег, а также, что «все 5300 страниц Курса написаны рукой Лифшица». «Ландафшиц» – неофициальное название курса, на котором воспитаны многие поколения физиков.

Лауреаты Нобелевской премии, академики П.Л. Капица, Л.Д. Ландау и А.А. Абрикосов отмечали, что Е.М. Лифшиц обладал исключительной способностью литературного изложения научной тематики. Недаром Евгений Михайлович более 33 лет был первым заместителем главного редактора «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (ЖЭТФ) и «Физического Иностранного Журнала». На эту должность его пригласил П.Л. Капица, который долгое время осуществлял оперативное руководство журналом.

С 1960-х годов ЖЭТФ был первым среди советских журналов, который начали полностью переводить на английский язык. Это издание стало по индексу цитирования первым в СССР и вторым в мире журналом. Ежегодно в его редакцию поступало около 800 статей объемом до 21 страниц каждая.

За участие в сложнейших расчетах термоядерной бомбы первые теоретики советского атомного проекта Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшиц были удостоены Государственной премии СССР [2]. Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшиц преподавали в Московском университете и считаются одними из основателей Московского физико-технического института. Одними из первых советских ученых они были избраны членами Лондонского Королевского общества.

Выпускником физмеха ХММИ 1938 г. был и брат Евгения Лифшица Илья Лифшиц. Он тоже в 24 года стал доктором физико-математических наук. Основу Харьковской научной школы И.М. Лифшица составили академик НАН Украины Л.А. Пастур, члены-корреспонденты НАН Украины Э.А. Канер, А.М. Косевич, И.О. Кулиш, В.В. Слезов, доктора наук Г.Е. Зильберман, М.И. Каганов, В.М. Конторович.

Выпускник инженерно-физического факультета ХПИ 1961 г., заместитель директора по научной работе ФТИНТа (1988–2004 гг.), председатель Фонда фундаментальных исследований Украины Л.А. Пастур вместе со своим Учителем, Академиком АН УССР, США и СССР И.М. Лифшицем был удостоен Государственной премии УССР.

Лауреат премий им. Ф. Саймона и Л. Мандельштама, Ленинской премии И. М. Лифшиц по приглашению П.Л. Капицы в 1968 г. стал заведующим отделом теоретической физики в Институте физпроблем (ИФП) в Москве, которым ранее руководил Л.Д. Ландау.

Братья Лифшицы, Л.П. Питаевский и М.И. Каганов составили новое теоретическое ядро ИФП, которое Капица стремился во что бы то ни стало поддерживать на уровне мирового класса. Среди московских учеников И.М. Лифшица отметим А.Ф. Андреева, академика (1987) АН СССР, вице-президента РАН (1991–2013), председателя Совета РАН по Космосу, директора Института физических проблем им. П.Л. Капицы РАН (с 1990), главного редактора ЖЭТФ.

Список литературы:

1. 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.

2. Nazarenko S. A. Main achievements of scientists of NTU «KHPI» in the field of mathematical modeling in engineering / S. A. Nazarenko, S. I. Marusenko // Bulletin of National Technical University «KhPI» Series: Mathematical modeling in engineering and technologies. — Kharkiv: NTU «KhPI», 2015. — № 18 (1127). — pp. 14-19. — ISSN 2222-0631.