

Лекторы Летней научной школы
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ»
(Зеленогорск, 2010)

Профессор БОРИС АЛЬТШУЛЕР
Принстонский университет, США

Борис Альтшулер родился в 1955 году в Ленинграде.

В 1970 году поступил в Ленинградский государственный университет (ныне Санкт-Петербургский государственный университет) на физический факультет.

В 1976 году поступил в аспирантуру в Ленинградский институт ядерной физики.

Альтшулер защитил кандидатскую диссертацию в 1979 году и продолжал работу в этом институте до 1989 года, сначала в качестве младшего научного сотрудника, затем – в качестве старшего.

В 1989 году переехал в США и стал преподавателем Массачусетского технологического института.

В 1996 году перешел в Принстонский университет, где и поныне работает на должности профессора физики.

С 1994 года Альтшулер является также сотрудником Исследовательского института NEC.

В 1993 году был награжден премией «Еврофизика» от Хьюлетт-Паккард (теперь известной как премия «Аджилент Текнолоджиз»), премией Эдмунда Стонера и стал членом Американского Физического общества.

В 1996 году был избран членом Американской Академии Искусств, а в 2002 году стал членом Национальной Академии Наук.

Профессор АЛЕКСАНДР БОРИСОВ
Институт физики металлов УрО РАН

Один из ведущих специалистов в математической теории солитонов, теории нелинейных явлений, солитонов и локализованных структур в конденсированных средах, в особенности магнитных средах.

Научная деятельность связана с развитием метода обратной задачи рассеяния, предсказанием и описанием на этой основе нелинейные волн и солитонов в квазиодномерных магнетиках.

В последние годы предложил дифференциально-геометрический метод интегрирования нелинейных уравнений, с помощью которого изучены двумерные и трехмерные пространственно-неоднородные структуры в конденсированных средах.

Родился в 1947 г. в Свердловске. Окончил Уральский политехнический институт им.С.М.Кирова. Прошел стажировку в лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований (Дубна).

С 1975 г. работает в Институте физики металлов УрО РАН (УНЦ АН СССР).

Доктор физ.-мат.наук (1987), профессор (1989).

С 1999 года заведует созданной им лабораторией нелинейной механики (теории нелинейных явлений в настоящее время).

Автор более 120 научных работ и монографии. Подготовил кандидатов и докторов наук.

Профессор АЛЕКСАНДР БУЗДИН
Университет Бордо, Франция

В 1977 году закончил физический факультет МГУ, где вскоре и защитил кандидатскую диссертацию по физике низкоразмерных соединений под руководством Л.Н.Булаевского и И.М.Лифшица.

В 1987 году защитил докторскую диссертацию, посвященную теории сосуществования магнетизма и сверхпроводимости. За работы по этой тематике в том же году получил премию Ленинского комсомола.

Работал и преподавал на физическом факультете МГУ им. М.В.Ломоносова, был также приглашен А.А.Абрикосовым в теоретический отдел Института физики высоких давлений.

Работал в Аргоннской национальной лаборатории (США), Центра физики низких температур (теперь Институт Нееля), CNRS Grenoble (Гренобль, Франция), Лозаннском политехническом институте (Швейцария), университетах Киото и Тцукуба (Япония). С 1996 полный профессор университета Бордо (Франция), в 2004 году избран в Национальный университетский институт, где заведует кафедрой сверхпроводимости. Автор около 200 научных статей и монографий. Подготовил 20 кандидатов и докторов наук.

В течение многих лет занимался проведением Всесоюзных физических олимпиад, был президентом Московской физической олимпиады. Автор многих статей в журнале «Квант», был ученым секретарем серии «Библиотечка Квант», заместителем редактора русско-американского журнала «Quantum».

ГРИГОРИЙ ВОЛОВИК

главный научный сотрудник Института теоретической физики РАН, Черноголовка, старший научный сотрудник Лаборатории низких температур Хельсинкского технологического университета (Университет Аалто), Финляндия

Родился в 1946 году в Москве.

В 1970 году окончил Московский физико-технический институт.

В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию, а 1981 – докторскую в Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва.

С 1973 по настоящее время – сотрудник Института теоретической физики им. Л.Д.Ландау РАН (с 1992 – ведущий научный сотрудник).

С 1993 работает также старшим научным сотрудником Лаборатории низких температур Хельсинкского технологического университета (Университет Аалто).

В 2003–2006 годах – председатель Европейского научного фонда-программа «Космология в лаборатории».

Член редколлегии *Physical Review Letters* (2006–2011), зам. главного редактора *Письма в ЖЭТФ* (с 1991).

Редактор книг:

- Vortices in unconventional superconductors and superfluids [Вихри в неконвенционных сверхпроводниках и сверхтекучих жидкостях], R.P. Huebener, N. Schopohl, and G.E.Volovik, Springer Series in Solid-State Science, 132, Springer, Berlin, 2002
- Artificial Black Holes [Искусственные черные дыры], eds. M. Novello, M. Visser, and G.Volovik, World Scientific, New Jersey, 2002.

Премии и почетные должности:

- Премия Ландау
- Член Финской Академии Наук и Литературы
- Премия Саймона
- Член Национальной Академии Наук Германии Леопольдина
- Общее число статей в рецензируемых журналах (1970-2009) – более 340.

Книги:

- G.E. Volovik, The Universe in a Helium Droplet [Вселенная в капле гелия], Clarendon Press, Oxford, 2003
- G.E. Volovik, Exotic properties of superfluid ^3He [Экзотические свойства супержидкого ^3He], World Scientific, Singapore, 1992.

Профессор КОНСТАНТИН ЕФЕТОВ

Рурский Университет Бохума, Германия

Родился в 1950 году в Оренбурге.

В 1973 году окончил Московский физико-технический институт.

В 1976 защищает кандидатскую диссертацию (под руководством А.И. Ларкина), а в 1983 году докторскую диссертацию – в Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва.

С 1983 по настоящее время – старший научный сотрудник, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва.

В 1982 – 1988 годах преподавал в Московском физико-техническом институте, Москва.
С 1989 по 1993 год – директор Института твердого тела Общества Макса Планка, Штутгарт, Германия.
В 1994 году – сотрудник Института твердого тела Общества Макса Планка, а в 1995 – 1997 года – Института физики сложных систем Общества Макса Планка.
С 1997 года по настоящее время – профессор Рурского Университета, Бохум, Германия.
В 1998 году награжден премией Ландау–Вейсмана.

**ИГОРЬ МАЗИН,
Лаборатория ВМФ США**

Родился и вырос в Москве. В 1977 году окончил Московский институт стали и сплавов, в 1983 – заочную аспирантуру Физического института им. П.Н.Лебедева АН (ФИАН). Работал в Институте металлургии АН СССР, затем – в ФИАНе, Институте Макса Планка в Штутгарте, Институте Карнеги в Вашингтоне.
С 1998 года – в Лаборатории ВМФ США.
Автор более 200 печатных работ, на которые (на 2009 год) даны около 7700 ссылок (в последние годы примерно по 3 ссылки в день).
О своем пути в науку рассказал в статье [«Vitaly Ginzburg and High Temperature Superconductivity: Personal Reminiscences»](#), опубликованной в журнале Physica C468, 105 (2008).
[Подробнее об Игоре Мазине](http://cst-www.nrl.navy.mil/users/mazin/) – <http://cst-www.nrl.navy.mil/users/mazin/>

**ИГОРЬ НЕКРАСОВ
Института электрофизики УрО РАН, Екатеринбург**

В 1999 году с отличием окончил физико-технический факультет Уральского государственного технического университета УГТУ-УПИ (Екатеринбург). Кандидат физ.-мат. наук (2001). В 1999 - 2005 гг. – научный сотрудник Института физики металлов УрО РАН (Екатеринбург), с 2005 г. – старший научный сотрудник лаборатории теоретической физики Института электрофизики УрО РАН (Екатеринбург).
Автор более 50 научных работ в области теории конденсированного состояния. Основные научные интересы связаны с теорией сильно коррелированных электронных систем, развитием первопринципных методов расчета их электронной структуры (LDA+DMFT и LDA+DMFT+Sk).
Именной стипендиат правительства РФ (1996,1997,1998).
Лауреат премий УрО РАН им. С.В.Вонсовского и И.М.Цидильковского для молодых ученых (2002, 2003).
Обладатель грантов Президента РФ для молодых кандидатов наук (2003,2005,2007,2009).

**Профессор МИХАИЛ САДОВСКИЙ
Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург**

В 1971 году окончил физический факультет Уральского госуниверситета (Свердловск). Кандидат физ.-мат. наук (1975), доктор физ.-мат. наук (1986).
В 1971-1974 – аспирант [теоретического отдела Физического института](#) АН СССР (ФИАН, Москва)
В 1974-1987 г.г. работал научным сотрудником Института физики металлов УНЦ АН СССР (Свердловск).
С 1987 года – зав. лаборатории теоретической физики [Института электрофизики](#) УрО РАН (Екатеринбург)
Профессор кафедры теоретической физики [УрГУ](#) (с 1991 г.).
Автор около 150 научных работ в области теории конденсированного состояния. Основные научные интересы связаны с электронной теорией неупорядоченных систем (локализация Андерсона, псевдощель) и теорией фазовых переходов металл – диэлектрик, теорией сверхпроводимости (неупорядоченные сверхпроводники, высокотемпературная сверхпроводимость). Разработал теоретико-полевой подход в

теории локализации, самосогласованную теорию локализации, теорию сверхпроводников, находящихся вблизи перехода Андерсона. Построил точно решаемые модели псевдощелевого состояния, модели влияния беспорядка на пайерлсовский структурный переход. В последние годы разрабатывает обобщения динамической теории среднего поля в теории сильно коррелированных систем.

В 1994 году избран членом-корреспондентом [РАН](#), в 2003 году – академиком, член Президиума [УрО РАН](#), лауреат премии РАН им. А.Г.Столетова – 2002.

Член бюро [ОФН РАН](#), член редколлегий [ЖЭТФ](#) и [УФН](#), Fellow of the [Institute of Physics](#) (UK) – 2002.

[Подробнее о Михаиле Садовском](http://sadovski.iep.uran.ru/RUSSIAN/LTF/sadovsk.htm) – <http://sadovski.iep.uran.ru/RUSSIAN/LTF/sadovsk.htm>

**Доктор физ.-мат наук ИГОРЬ СУСЛОВ,
Институт физических проблем им. П.Л.Капицы РАН**

Родился в 1955 году в Нижнем Новгороде, где в 1972 г. окончил среднюю школу N 148. В 1978 году окончил Московский физико-технический институт по факультету общей и прикладной физики.

С 1978 по 1980 год работал в Институте физических проблем им.П.Л.Капицы РАН в качестве стажера-исследователя. В 1980 году поступил в аспирантуру ИФП, которую окончил в 1983 году, защитив кандидатскую диссертацию «Локализация и низкотемпературная кинетика электронов».

С 1983 по 1994 год работал в Физическом институте им.П.Н.Лебедева РАН. В 1994 году вернулся в Институт физических проблем, где и работает в настоящее время в должности ведущего научного сотрудника.

В 1997 году защитил докторскую диссертацию «Теоретическое исследование перехода Андерсона».

Автор около 70 работ.

Лауреат премии Международной академической издательской компании (МАИК).

**Профессор ВЛАДИМИР МИНЕЕВ,
СЕА (Комиссия по атомной энергии), Гренобль, Франция**

Вице-директор Института теоретической физики им. Л. Д. Ландау (г. Москва), заведующий кафедрой Московского физико-технического института (МФТИ).

Родился в 1945 г. в Москве; окончил МФТИ, доктор физико-математических наук, профессор; лауреат премии им. Ландау РАН.

Ознакомиться с работами Владимира Минеева можно на сайте Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау – <http://itp.ac.ru/en/persons/mineev-vladimir-petrovich/>

**Профессор ДАНИИЛ ХОМСКИЙ,
Университет Кельна, Германия**

Окончил Московский государственный университет в 1962 году.

С 1965 года работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева в отделе теоретической физики в Москве, где в 1969 году получил степень кандидата наук.

В 1980 году защитил докторскую диссертацию.

С 1992 по 2003 год был профессором в Университете Гронинген в Нидерландах, с 2003 года является приглашенным профессором в Университете Кельна в Германии. Область научных интересов: теория систем с сильными электронными корреляциями, переходы металл-изолятор, магнетизм, орбитальное упорядочение («модель Кугеля–Хомского») и суперпроводимость.

Даниил Хомский недавно избран членом Американского Физического общества.

На протяжении своей научной карьеры опубликовал около 300 статей.