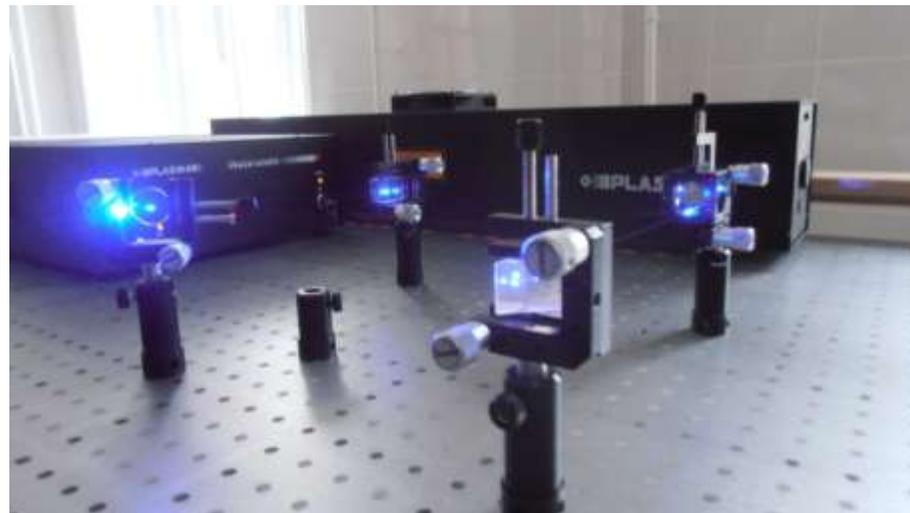


Физический факультет ЮУрГУ - немного истории

памяти чл-корр. РАН Бориса Яковлевича Зельдовича

Наталия Дмитриевна Кундикова

Институт электрофизики УрО РАН
Южно-Уральский государственный университет



Лаборатория нелинейной оптики

ПРИКАЗ

РЕКТОРА ЧЕЛЯБИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

23 июня 1987 года

№544

В соответствии с приказом №6/374 от 25.05.1987 г. по Минвузу СССР и Академии наук СССР, в целях интеграции вузовской и академической науки в развитии исследований в области физических основ применения лазерного излучения

ПРИКАЗЫВАЮ

1. Организовать в Челябинском политехническом институте лабораторию нелинейной оптики Челябинского политехнического института и Института электрофизики Уральского отделения АН СССР

Министерство высшего и среднего специального образования СССР

П Р И К А З
РЕКТОРА ЧЕЛЯБИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМЕНИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

№ 544

от " 23 " 06 1987

В соответствии с приказом № 6/374 от 25.05.1987 г. по Минвузу СССР и Академии наук СССР, в целях интеграции вузовской и академической науки в развитии исследований в области физических основ применения лазерного излучения

П Р И К А З Ы В А Ю :

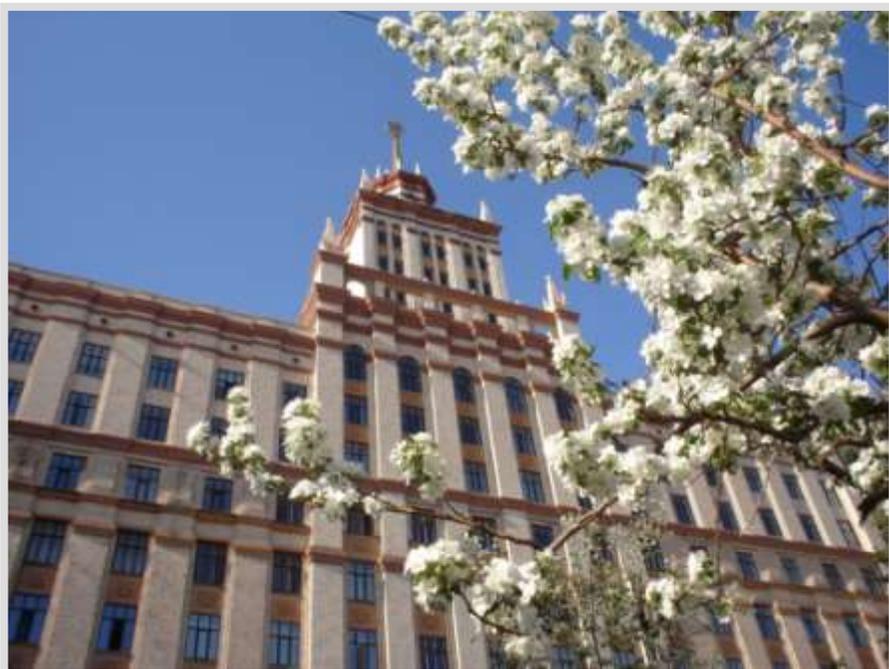
1. Организовать в Челябинском политехническом институте лабораторию нелинейной оптики Челябинского политехнического института и Института электрофизики Уральского отделения АН СССР, в целях соответствующего изменения в Устав института.
2. Основным научным направлением указанной лаборатории считать исследование физики нелинейнооптических процессов, протекающих при распространении лазерных лучей в различных средах.
3. Обязанности заведующего лабораторией возложить на доктора физико-математических наук Зельдовича В.И.
4. Разместить лабораторию нелинейной оптики в ауд. 445А (23 м²) и 226/Д (47 м²), для чего:
 - топографию освободить помещению 226/Д с 20 июня 1987 г.;
 - лицензионное бюро перевести с 1 июля 1987 г. из ауд. 445А в кабинет общественных наук;
 - до 1 сентября 1987 г. решить вопрос о переезде сотрудников общества "Эльмис".
5. Проректору по АУР г. Габдуллину Р.Х. и проректору по строительству г. Агапозу В.П. обеспечить ремонт, установку галереюв, подводу водопровода, канализации и систем энергоснабжения в соответствии с планом заведующего лабораторией нелинейной оптики г. Зельдовича В.И.

Ректор института

В.И. Зельдович



Лаборатория нелинейной оптики



Южно-Уральский
государственный
университет

Институт электрофизики
УрО РАН

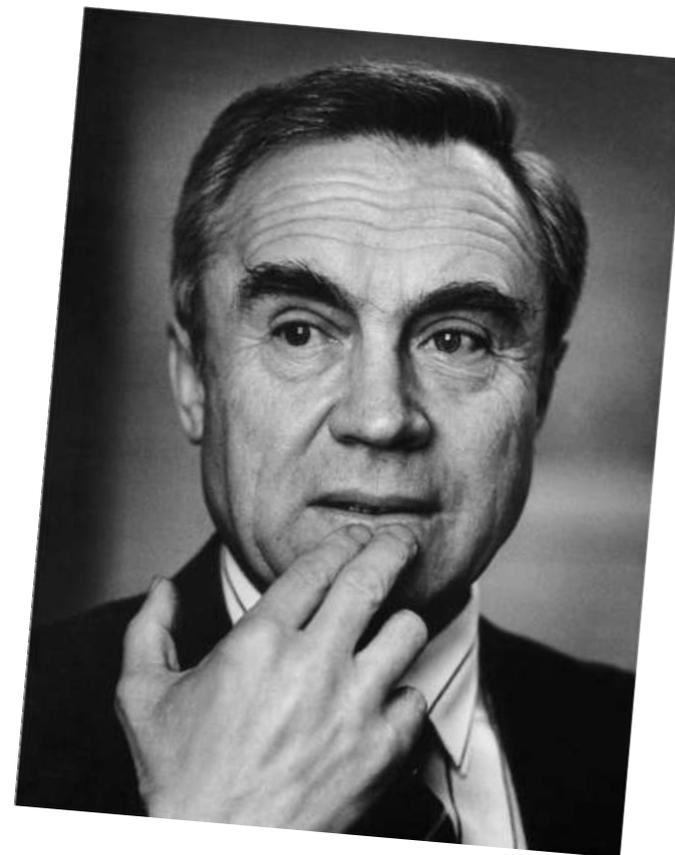




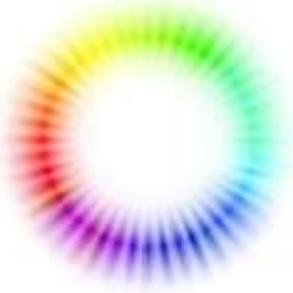
Лаборатория нелинейной оптики - вузовско- академическая - 1987



- Борис Яковлевич Зельдович
(1944 - 2018)



- Герман Платонович Вяткин



Образование и исследования идут рука об руку



- 1988, 1989 – начало обучения в ЧПИ по специальности «Техника и физика высоких напряжений»
- сделано два набора и два выпуска
- 1994 – отъезд Б.Я.Зельдовича в Оргландо

Кафедра оптики и спектроскопии

Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации

Челябинский государственный технический университет

П Р И К А З

36

от " 4 " 04 1997г.

организации
др

Во исполнение решения ученого совета университета от 31 марта 1997г.,
протокол № 7

П Р И К А З Ы В А Ю :

Со 2 апреля 1997г. организовать кафедру "Оптика и спектроскопия",
организационно включив ее в структуру факультета "Прикладная мате-
матика и физика".

Поручить кафедре подготовку и выпуск специалистов по специальности
10300 - "Прикладная математика и физика".

Проректору по учебной работе Михайлову Г.Г. совместно с деканом фа-
культета "Прикладная математика и физика" Исмаиловым Ю.Г.:

- а) определить штаты кафедры и представить на утверждение;
- б) рассмотреть и утвердить учебные планы;
- в) выделить помещение для размещения кафедры;
- г) комплектование кафедры профессорско-преподавательским и учебно-
вспомогательным составами провести в установленном порядке.

Начальникам учебного отдела, Пасешнику В.В., управления бухгалтерского
учета и финансового контроля Вахониной С.В., планово-финансового отдела
Раковской Г.В., отдела кадров Тимофееву В.М., заведующей канцелярией
Муллиной Н.Е., декану факультета "Прикладная математика и физика"
Исмаилову Ю.Г., внести изменения в документацию.

Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебной
работе Михайлова Г.Г.

Челябинский государственный технический университет

Г. П. ВЯТКИН

Челябинский государственный технический университет ПРИКАЗ

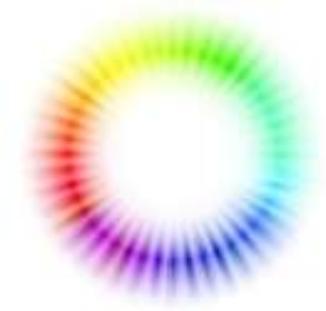
№ 36

от 4 апреля 1997 г.

Во исполнение решения ученого совета
университета от 31 марта 1997 года,
протокол №7

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Со 2 апреля 1997 г. организовать
кафедру «Оптика и спектроскопия»,
организационно включив ее в
структуру факультета «Прикладная
математика и физика».



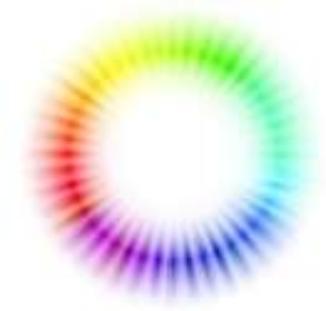
Образование и исследования идут рука об руку

1997 – кафедра оптики и спектроскопии на базе
Вузовско-академической лаборатории нелинейной
оптики Института электрофизики УрО РАН и Южно-
Уральского государственного университета

1997 год - специальность «Прикладные математика и
физика»

2000 - направление «Прикладные математика и физика»

2003 – Физический факультет



Образование и исследования идут рука об руку

С 1997 года специальность «Прикладные математика и физика»



Руслан Сергеевич Ваулин –
выпускник специальности
«Прикладные математика и
физика»

Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger

PRL 116, 061102 (2016)

Selected for a Viewpoint in *Physics*
PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
12 FEBRUARY 2016



Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger

B. P. Abbott *et al.**

(LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration)

(Received 21 January 2016; published 11 February 2016)

On September 14, 2015 at 09:50:45 UTC the two detectors of the Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory simultaneously observed a transient gravitational-wave signal. The signal sweeps upwards in frequency from 35 to 250 Hz with a peak gravitational-wave strain of 1.0×10^{-21} . It matches the waveform predicted by general relativity for the inspiral and merger of a pair of black holes and the ringdown of the resulting single black hole. The signal was observed with a matched-filter signal-to-noise ratio of 24 and a false alarm rate estimated to be less than 1 event per 203 000 years, equivalent to a significance greater than 5.1σ . The source lies at a luminosity distance of 410_{-180}^{+160} Mpc corresponding to a redshift $z = 0.09_{-0.04}^{+0.03}$. In the source frame, the initial black hole masses are $36_{-4}^{+5} M_{\odot}$ and $29_{-4}^{+4} M_{\odot}$, and the final black hole mass is $62_{-4}^{+4} M_{\odot}$, with $3.0_{-0.5}^{+0.5} M_{\odot} c^2$ radiated in gravitational waves. All uncertainties define 90% credible intervals. These observations demonstrate the existence of binary stellar-mass black hole systems. This is the first direct detection of gravitational waves and the first observation of a binary black hole merger.

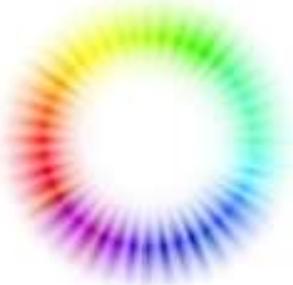
DOI: 10.1103/PhysRevLett.116.061102



Физический факультет сегодня



- Направление «Прикладные математика и физика» - бакалавриат и магистратура
- Направление «Электроника и наноэлектроника» - бакалавриат и магистратура



Благодарю за внимание!

