

История кафедры статистической  
физики, система подготовки бакалавров  
и магистров, научные контакты и  
выпускники

А. К. Щёкин

# История кафедры статистической физики

Единственная кафедра в России с таким названием.

Кафедра статистической физики впервые была организована на физическом факультете в 1936 году членом-корреспондентом Академии наук профессором Юрием Александровичем Крутковым.

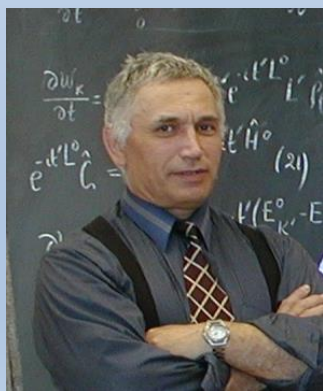


Чл.-корр. РАН  
Ю.А. Крутков

Кафедра была организована снова в 1975 при поддержке академиков В.А. Фока и Н.Н. Боголюбова профессором Федором Максимилиановичем Куни.



Профессор  
Ф.М. Куни



Профессор Ф.М. Куни возглавлял кафедру до 1996 г. В 1996 он передал руководство кафедрой своему ученику профессору Александру Павловичу Гринину, который был заведующим кафедрой в 1996-2006 гг.

Профессор  
А.П. Гринин

# Кафедра статистической физики сегодня

Сегодня на кафедре:

8 профессоров: Аджемян Лоран Цолакович  
Аксёнова Елена Валентиновна  
Вальков Алексей Юрьевич  
Кучма Анатолий Евдокимович  
Налимов Михаил Юрьевич  
Уздин Валерий Моисеевич  
Ульянов Сергей Владимирович  
Щёкин Александр Кимович

3 доцента: Волков Николай Александрович  
Комарова Марина Владимировна  
Татьяненко Дмитрий Викторович

1 ассистент: Бабинцев Илья Александрович

5 аспирантов: И.М. Тамбовцев, А.А. Михеев, Ю.А. Ерошкин,  
Ю.А. Жаворонков, Ю.Г. Молотков

12 студентов: А.И. Загитов, А.С. Яшугин, К.Д. Апицин, А.А. Негласон,  
М.С. Половинкин, Л.А. Гостева, Д.А. Давлетбаева, Д.В. Захаров, Д.А.  
Евдокимов, А.В. Треногин, В.А. Кривороль, М.В. Посысоев

# Программа подготовки бакалавров по физике

- Введение в статистическую физику
- Основы статистической термодинамики неоднородных систем
- Вычислительный практикум: Методы исследования молекулярной динамики
- Основы электродинамики неоднородных сред
- Методы вторичного квантования
- Методы математического эксперимента
- Неравновесная термодинамика и метод проектирующих операторов
- Семинар по кинетической теории газов
- Диаграммные методы в статистической физике
- Электронная теория твердого тела
- Кинетика фазовых переходов первого рода
- Распространение и рассеяние волн в случайно-неоднородной среде

# Программа подготовки магистров по физике "Статистическая теория неоднородных систем"

---

- Неравновесная статистическая механика I
- Термодинамика и кинетика гетерогенной нуклеации
- Теория квантовых жидкостей
- Вычислительный практикум по моделированию систем многих частиц
- Основы статистического описания развитой турбулентности
- Неравновесная статистическая механика II
- Физика сплошных сред
- Теория критических явлений
- Гидродинамика гетерогенных систем
- Волны и взаимодействия в плазме твердых тел
- Кинетика плазмы в анизотропных и слоистых системах
- Теория магнитных наносистем
- Метод функционала плотности в статистической механике
- Актуальные проблемы статистической физики
- Вычислительный практикум. Методы расчета функциональных интегралов и решеточных моделей
- Метод функций Грина в теории ферми-жидкостей
- Теория жидких кристаллов
- Современные методы в теории систем многих частиц

# Научные контакты

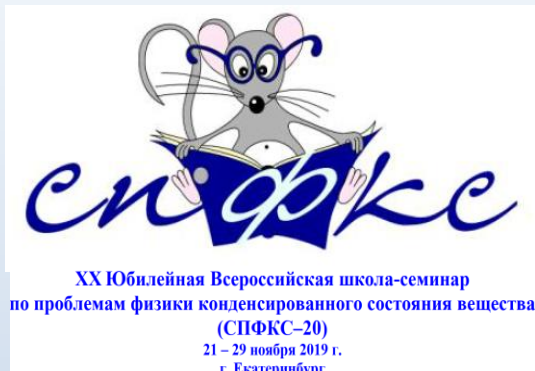
---

- Профессор В.М. Уздин – сотрудничество с университетом Исландии и научным центром Юлиха (Германия). Совместные работы с учёными из Испании, Франции, Японии и Австралии. Сотрудничество с Балтийским университетом в Калининграде (там эксперимент).
- Профессор М.Ю. Налимов – Университет Хельсинки (Финляндия), Институт экспериментальной физики (Кошице, Словакия), ОИЯИ Дубна, сотрудничество с кафедрой физики высоких энергий и элементарных частиц.
- Профессор Л.Ц. Аджемян – Словакия и ОИЯИ в Дубне, сотрудничество с кафедрой физики высоких энергий и элементарных частиц.
- Профессор С.В. Ульянов – по задачам рассеяния инфракрасного излучения в биосредах сотрудничество с Drexel University, Филадельфия (США).
- Профессор Е.В. Аксенова -- сотрудничество с кафедрой физики полимеров, Казанский национальный исследовательский технологический университет.
- Профессор А.К. Щёкин – совместные гранты и работы с университетом Кейо (Япония) и университетом Окаямы (Япония), совместные работы с учеными из университета Ростока (Германия), Института тропосферных исследований в Лейпциге (Германия), Института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, эксперимент), Тюменского госуниверситета (эксперимент), с Институтом проблем машиноведения РАН (Санкт-Петербург)
- Сотрудничество с Институтом высокомолекулярных соединений РАН

## Где работают выпускники кафедры: иллюстрирующие примеры разных лет

- **Иванов Алексей Владимирович**, вып. 2016, канд. дис. 2021, сейчас постдок в Кембридже
- **Бовкун Валерий Дмитриевич**, вып. 2016 бак., Москва, руководитель направления, Сбербанк
- **Волгин Игорь Вадимович**, вып. 2015, защитил канд. дис. 2021, сейчас в ИВС РАН
- **Иванова Элла Валерьевна**, вып. 2015, канд. дис. 2019, сейчас в асп. Нью-Джерси (США)
- **Калагов Георгий Алибекович**, вып. 2015, канд. дис. 2018 и в Словакии, сейчас ОИЯИ (Дубна)
- **Сванидзе Анастасия Владимировна**, вып. 2013, канд. дис. 2018, постдок Ohio State Univ. (США)
- **Бессараб Павел Федорович**, вып. 2009, канд. дис. 2013, университет Исландии (проф. позиция)
- **Сазонов Василий Кириллович**, вып. 2009, PhD в 2014 г. Грац (Австрия), Универ. Сакле (Париж)
- **Гор Геннадий Юрьевич**, вып. 2006 г., канд. дис. 2009, проф. позиция New Jersey Institute of Technology (США)
- **Образцов Евгений Павлович**, выпуск 2002, защитил канд. дис. в 2005, начальник лаборатории научных и опытно-конструкторских разработок АО «АТОМПРОЕКТ»
- **Новиков Сергей Владимирович**, выпуск 1998, канд. ф.-м.н., сейчас работает на высокой должности в Google (Цюрих, Швейцария)
- **Романов Михаил Вадимович**, выпуск 1998, канд. ф.-м.н., сейчас работает в США в Microsoft
- **Гребеньков Денис Сергеевич**, Senior Scientist (DR2) at CNRS, Ecole Polytechnique, FRANCE
- **Люлин Сергей Владимирович**, чл.-корр. РАН, заведующий лабораторией ИВС РАН
- **Гуртовенко Андрей Алексеевич**, профессор РАН, ведущий научный сотрудник ИВС РАН
- **Свердлов Виктор Анатольевич**, вед. исс. Венского политехнического университета (Австрия)
- **Дубровский Владимир Германович**, профессор ИТМО и СПбГУ, руководитель лаборатории
- **Осипов Андрей Викторович**, гл. научный сотрудник Института проблем машиноведения РАН
- **Богданов Сергей Рэмович**, профессор, декан физико-математического факультета Карельского государственного педагогического университета

# Участие в конференциях



## Droplets 2019

16-18 SEPTEMBER 2019: DURHAM, UK



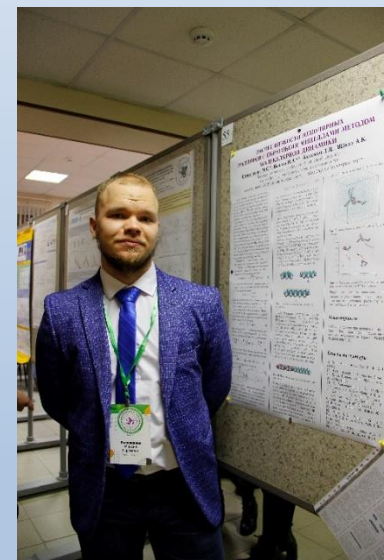
## OKINAWA COLLOIDS 2019

3–8 November, 2019

Nago, Okinawa, Japan



Октябрь 2021. Студентка 5 курса Л.А. Гостева делает устный доклад на конференции в Казани



Октябрь 2021. Студент 4 курса М.С. Половинкин представляет стендовый доклад на конференции в Казани