

Устинов Алексей Валентинович

доктор физ.-мат. наук
профессор, заведующий кафедрой
Технологического института Карлсруэ, Германия
e-mail: ustinov@kit.edu
www: <http://www.phi.kit.edu/ustinov.php>
<https://smm.misis.ru>
<http://www.rqc.ru/members/alexey.ustinov>



Биографические сведения

Родился 11 марта 1961 года.
1984: Московский физико-технический институт (красный диплом)
1987: кандидат физ.-мат. наук, ИФТТ РАН, Черноголовка.
1995: доктор физ.-мат. наук, ИФТТ РАН, Черноголовка.
1996: профессор, Университет Эрланген-Нюрнберг, Германия.
2008: профессор, Университет Карлсруэ, Германия.

Опыт работы

- 2011 – наст.вр. **НИТУ МИСиС, Россия**
заведующий лабораторией сверхпроводящих метаматериалов
- 2011 – наст.вр. **Российский квантовый центр, Россия**
приглашенный профессор, руководитель темы квантовые цепи
- 2008 – наст.вр. **Технологический институт Карлсруэ, Германия**
профессор, заведующий кафедрой и лабораторией экспериментальной физики
- 2010 – 12, 2019 – наст.вр. **Технологический институт Карлсруэ, Германия**
директор Физического института
- 1996 – 2008 **Университет Эрланген-Нюрнберг, Германия**
профессор экспериментальной физики
руководитель лаборатории физики низких температур
- 1993 – 1996 **Исследовательский центр Юлих «KFA», Германия**
старший научный сотрудник
- 1992 – 1993 **Римский университет «Tor Vergata», Италия**
приглашенный исследователь
- 1991 – 1992 **Датский технический университет, Дания**
приглашенный исследователь
- 1989 – 1991 **Тюбингенский университет, Германия**
исследователь - стипендиат фонда Гумбольдта
- 1984 – 1992 **Институт физики твердого тела РАН (Черноголовка)**
стажер-исследователь, аспирант, научный сотрудник

Преподавание

Лекционные курсы «Общая физика», «Физика твердого тела», «Сверхпроводниковая электроника», «Сверхпроводимость», «Квантовые биты», «Физика наноструктур», и другие.

Научные интересы	Физика низких температур, сверхпроводимость, сверхпроводниковая электроника, квантовая когерентность, квантовые биты (кубиты), реализация квантового компьютера, физика наноструктур, наноэлектроника, терагерцовые генераторы и детекторы.
Исследовательские проекты и контракты	Руководитель 13 проектов Немецкого Научного Общества (DFG). Контрактор 7 проектов в рамках Европейских программ FP5-FP7. Получатель 8 исследовательских грантов Европейского бюро аэрокосмических исследований. В 2011 году выиграл мегагрант Правительства РФ на 150 миллионов рублей и стал руководителем проекта по изучению метаматериалов в специально созданной лаборатории МИСиС.
Научная школа	Руководитель 40 кандидатских диссертаций и более 50 дипломных работ в области физики низких температур, нелинейных волн, сверхпроводниковой электроники и физики наноструктур.
Публикации	Автор более 350 работ в реферируемых научных журналах и 2 патентов. Статьи в Physical Review, Physical Review Letters, Science, Nature. Индекс цитируемости Хирша: $h = 40$ (Web of Science).
Выступления	Около 80 приглашенных докладов на международных научных конференциях.
Рецензирование	Рецензент ведущих международных научных журналов по физике и электронике, в т.ч. Physical Review Letters, Physical Review, Nature, Europhysics Letters, Applied Physics Letters, Physics Letters и других. Член издательского совета журнала Superconducting Science and Technology.
Экспертиза	Работа в качестве эксперта по проектам и программам Немецкого Научного Общества, Европейских программ FP6 и FP7, национальных научных программ Израиля, Бельгии, Швеции.
Награды	1989: Исследовательская стипендия фонда Гумбольдта (Германия), 1998: Международная премия им. Стефаноса Пневматикоса за исследования в области физики нелинейных явлений, 2011: мегагрант Правительства РФ, 2017: лауреат премии журнала Сноб "Сделано в России", 2018: награда Google Faculty Research Award.
Знание языков	Английский (свободно) и немецкий (свободно).
Личная информация	Гражданство: Россия. Статус в ФРГ: бессрочный вид на жительство. Увлечения – яхтинг, скалолазание, альпинизм, горные лыжи.