

Карпов Александр Владимирович

Д.ф.-м.н., Профессор кафедры теоретической физики и Квантовых Технологий (ТФикТ) НИТУ МИСиС, Россия.

Тел: 8-(495) 638 4646

e-mail: alexandre.karpov@yahoo.com



Образование:

1979: Московский Государственный Педагогический Университет физический факультет, специализация: физика твёрдого тела.

Ученая степень, звание:

доктор физико-математических наук

1996: Ph.D. (с отличием) по астрофизике Университет Париж-6

1999: Dr. Sci. (д.ф.-м.н.) по радиофизике Университет Париж-6

Профессиональная деятельность:

- НИТУ МИСиС, Россия

Профессор кафедры теоретической физики и Квантовых Технологий (ТФикТ) (2014- по н.в.)

Ведущий научный сотрудник лаборатории сверхпроводящих метаматериалов (2012- по н.в.)

- Калифорнийский Технологический Институт, США (Калтех)

Главный научный сотрудник (1999-2011)

- Институт Радиоастрономии Миллиметровых волн, Гренобль, Франция (ИРАМ)

Научный сотрудник (1990-1999)

- Институт Космических Исследований РАН, Москва (ИКИ РАН)

Младший научный сотрудник (1987-1990)

- Московский Государственный Педагогический Университет физический факультет (МПГУ)

Младший научный сотрудник (1979-1987)

Направления работы: - экспериментальная физика: астрофизика, космические технологии, физика и применения сверхпроводимости.

Область научных интересов: Физика низких температур, сверхпроводимость, сверхпроводниковая электроника, нано-электроника, Терагерцовые детекторы и генераторы, приёмники миллиметрового, субмиллиметрового и Терагерцового диапазона. Полупроводниковые устройства миллиметрового диапазона волн. Инструменты для радиоастрономии. Приёмники космического базирования. Квантовые биты (кубиты).

Основные исследовательские проекты:

- НИТУ МИСиС, Россия

Руководство 2мя проектами Госзадания министерства образования РФ

Руководство грантом фонда Фольксваген

- Калтех, США

Исследование и разработка сверхпроводящих датчиков терагерцового излучения для космического телескопа «Хершель» и стратосферной обсерватории «СОФИЯ» Европейского космического агентства, НАСА и германского космического агентства (DLR).

- ИРАМ, Франция

Создание сверхпроводящих датчиков терагерцового излучения с рекордной чувствительностью для 10 наземных радиотелескопов.

Публикации:

48 публикаций, около 80 докладов, общее число цитирований около 900, индекс Хирша 13.

7 Astronomy&Astrophysics , 1 Applied Physics Letters, 3 Journal of Applied Physics.

Научное признание:

2006: Премия НАСА за разработку датчиков для космического телескопа «Хершель»

2010: Премия НАСА за успешное применение датчиков на космическом телескопе «Хершель»

Научное руководство:

- Руководство 3 аспирантами в МИСиС, 2 аспиранта защитились в МИСиС.

- Руководство магистрантами : 7 защищённых дипломных работ.

Научное рецензирование, экспертиза:

- Рецензент международных научных журналов по электронике: IEEE Transactions on Applied Superconductivity, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

- Экспертиза проектов Высшей Школы Экономики

SPIN РИНЦ: 2996-6925

Персональный сайт: