

## Сведения об официальном оппоненте

**Фамилия, Имя, Отчество:**

Анкудинов Александр Витальевич

**Ученое звание:**

без ученого звания

**Ученая степень:**

доктор наук

**Отрасль наук:**

физико-математические науки

**Научная специальность, по которой защищена диссертация:**

01.04.01 — приборы и методы экспериментальной физики

**Полное название организации (основного места работы):**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

**Адрес организации (основного места работы):**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26

**Должность:**

ведущий научный сотрудник

**Структурное подразделение:**

лаборатория физико-химических свойств полупроводников

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Ankudinov A.V., Dunaevskiy M.S., Krasilin A.A., Khalisov M.M., Khrapova E.K. Determining Young's and shear moduli of a rod-shaped object in an AFM bending test // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. — 2024. — V. 15, № 1. — P. 122–129.

2. Ankudinov A.V., Belskaya N.A., Kozlov D.A., Krasilin A.A., Kunkel T.S., Khalisov M.M., Khrapova E.K. Mechanical and magnetic properties of Mg-Ni hydrosilicate nanoscrolls as study objects for atomic force microscopy // *Ferroelectrics*. — 2023. — V. 604, № 1. — P. 1–7.

3. Krasilin A., Khalisov M., Khrapova E., Ugolkov V., Enyashin A., Ankudinov A. Thermal treatment impact on the mechanical properties of  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$  nanoscrolls // *Materials*. — 2022. — V. 15, № 24. — 9023: 1–14.

4. Анкудинов А.В., Минарский А.М. Оптимизация измерений вектора силы взаимодействия в атомно-силовой микроскопии // *Журнал технической физики*. — 2021. — Т. 91, № 6. — С. 1045–1058.


5. Krasilin A.A., Khalisov M.M., Khrapova E.K., Kunkel T.S., Kozlov D.A., Anuchin N.M., Enyashin A.N., Ankudinov A.V. Surface tension and shear strain contributions to the mechanical behavior of individual Mg-Ni-phyllsilicate nanoscrolls // *Particle and Particle Systems Characterization*. — 2021. — V. 38, № 12. — 2100153:1–13.

6. Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Вербицкий В.Н., Гиляров В.Л., Гиляров И.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А. Динамика морфологии поверхности вольфрамовой фольги под нагрузкой // *Физика твердого тела*. — 2020. — Т. 62, № 12. — С. 2003–2011.

7. Анкудинов А.В., Халисов М.М. Измерения контактной жесткости в атомно-силовом микроскопе // *Журнал технической физики*. — 2020. — Т. 90, № 11. — С. 1951–1957.

Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.1.243.02  
кандидат физико-математических наук



 С.Ю. Сарвадий

19 июня 2024 года