

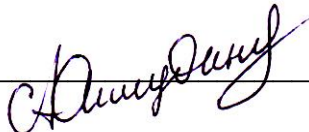
СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации
соискателя Спивак Юлии Михайловны
на тему «Атомно-молекулярный дизайн наноструктурированных материалов и наноконпозиций.
Синтез, контроль технологии, свойства и применение»
по специальности 05.27.06 – Технология и оборудование для производства полупроводников,
материалов и приборов электронной техники

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Анкудинов Александр Витальевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	12 января 1964 г.
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор физико-математических наук Без звания
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук Лаборатория физико-химических свойств полупроводников Ведущий научный сотрудник 194021, Санкт Петербург, ул. Политехническая, дом 26, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН Телефон: +7 (812) 297-2245, +7(931) 362-4317 E-mail: alexander.ankudinov@mail.ioffe.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Тестирование на изгиб наноразмерных консолей в атомно-силовом микроскопе. Анкудинов А.В., Халисов М.М. // Письма в Журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 3. С. 24-27.

2. К вопросу об асм-измерениях вектора силы взаимодействия посредством интерферометрии, оптического рычага и пьезорезистивного метода. Анкудинов А.В. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 5. С. 67-73.
3. Possible antinociceptive mechanisms triggered by nanomolar ouabain concentrations in primary sensory neurons. Penniyaynen V.A., Khalisov M.M., Podzorova S.A., Plakhova V.B., Krylov B.V., Ankudinov A.V. // Neuroscience and Behavioral Physiology. 2021. Т. 51. № 5. С. 687-693.
4. О молекулярной природе различий в реакции сенсорных нейронов и фибробластов на убаин. Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Подзорова С.А., Анкудинов А.В., Тимощук К.И., Крылов Б.В. // Журнал технической физики. 2021. Т. 91. № 5. С. 882-888.
5. Оптимизация измерений вектора силы взаимодействия в атомно-силовой микроскопии. Анкудинов А.В., Минарский А.М. // Журнал технической физики. 2021. Т. 91. № 6. С. 1045-1058.
6. Изменения на поверхности гофрированной платиновой фольги под нагрузкой. Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А. // Физика твердого тела. 2021. Т. 63. № 10. С. 1451-1457.
7. Изменения на поверхности гофрированной платиновой фольги под нагрузкой. Бутенко П.Н., Гиляров В.Л., Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А. // Физика твердого тела. 2021. Т. 63. № 10. С. 1451-1457.
8. Исследование влияния колхицина на нативные фибробласты методами атомно-силовой и конфокальной микроскопии. Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Подзорова С.А., Тимощук К.И., Анкудинов А.В., Крылов Б.В. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 11. С. 1938-1943.
9. Измерения контактной жесткости в атомно-силовом микроскопе. Анкудинов А.В., Халисов М.М. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 11. С. 1951-1957.

	<p>10. Исследование механических характеристик нативных фибробластов с помощью атомно-силового микроскопа. Тимощук К.И., Халисов М.М., Пеннийнен В.А., Крылов Б.В., Анкудинов А.В. // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 18. С. 44-47.</p> <p>Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет): -</p> <p>11. Способ изготовления коллоидного зондового датчика для атомно-силового микроскопа. Анкудинов А.В., Быков В.А., Няпшаев И.А., Шубин А.Б., Сафронова О.В. // Патент на изобретение RU 2481590 С2, 10.05.2013. Заявка № 2010134186/28 от 17.08.2010.</p> <p>Другие публикации</p> <p>12. In-plane polarization contribution to the vertical piezoresponse force microscopy signal mediated by the cantilever “buckling”. Alikin D.O., Gimadeeva L.V., Shur V.Y., Kholkin A.L., Ankudinov A.V., Hu Q. // Applied Surface Science. 2021. Т. 543. С. 148808.</p> <p>13. Work function tailoring in gallium phosphide nanowires. Sharov V., Fedorov V., Sapunov G., Koval O., Cirlin G., Bolshakov A., Mukhin I., Alekseev P., Nestoklon M., Ankudinov A., Kirilenko D. // Applied Surface Science. 2021. Т. 563. С. 150018.</p> <p>14. Young’s modulus of phyllosilicate nanoscrolls measured by the afm and by the in-situ TEM indentationю Khalisov M.M., Lebedev V.A., Poluboyarinov A.S., Garshev A.V., Khrapova E.K., Krasilin A.A., Ankudinov A.V. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2021. Т. 12. № 1. С. 118-127.</p> <p>15. On the accuracy of the probe-sample contact stiffness measured by an atomic force microscope. Ankudinov A.V. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2019. Т. 10. № 6. С. 642-653.</p>
Индекс Хирша	12
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	60

Подпись оппонента _____  _____ (А.В. Анкудинов)