**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО оппонента | Анкудинов Александр Витальевич |
| Ученая степень и звание | Доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физик  Тема диссертации: Диагностика наноустройств методами Сканирующей Зондовой Микроскопии |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук» |
| Должность | старший научный сотрудник лаборатории физико-химических свойств полупроводников |

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

1. **Анкудинов А.В.,** Минарский А.М. Оптимизация измерений вектора силы взаимодействия в атомно-силовой микроскопии // ЖТФ 2021. Т.91, №6. С. 1045-1058.
2. Khalisov M.M., Lebedev V.A., Poluboyarinov A.S., Garshev A.V., Khrapova E.K., Krasilin A.A., **Ankudinov A.V.** Young`s modulus of phyllosilicate nanoscrolls measured by the AFM and by the in-situ TEM indentation // Nanosyst. Phys. Chem. Math., 2021. V.12, №1, P 118-127.
3. **Ankudinov A.V.** On the accuracy of the probe-sample contact stiffness measured by an atomic force microscope // Nanosyst. Phys. Chem. Math., 2021. V.10, №6, P 642-653.
4. Тимощук К.И., Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Крылов Б.В., **Анкудинов А.В.** Исследование механических характеристик нативных фибробластов с помощью атомно-силового микроскопа // Письма ЖТФ 2019. Т.45, №18. С. 44-47.
5. **Ankudinov A.V.** A New Algorithm for Measuring the Young`s Modulus of Suspended Nanoobjects by the Bending-Based Test Method of Atomic Force Microscopy // Semiconductors. 2019. V.53. №14. С 1891-1899.
6. **Анкудинов А.В.,** Халисов М.М., Пеннияйнен В.А., Подзорова С.А., Тимощук К.И., Крылов Б.В. Эффект длины зонда на кантилевере атомно-силового микроскопа в измерениях механических свойств нативных нейронов // Письма ЖТФ. 2018. Т.44, №15. С. 38-45.
7. Khalisov M.M., **Ankudinov A.V.,** Penniyaynen V.A., Dobrota D., Krylov B.V. Application of atomic force microscopy for investigation of Na+, K+-ATPase signal-transducing function // Acta Physiol. Hung. 2015. V.102. № 2. C. 125-130.