

Оппонент 2.

ФИО: Анкудинов Александр Витальевич

Учёная степень: д.ф.-м.н.

Место работы: ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН.

Должность: Ведущий научный сотрудник, лаборатория физико-химических свойств полупроводников

Телефон: +79313624317

mail: alexander.ankudinov@mail.ioffe.ru

Публикации:

1. Argunova TS, Kohn VG, Roshchin BS, Nuzhdin AD, Lim JH, Lebedev SP, **Ankudinov AV**. Surface study by x-ray scattering technique and phase contrast imaging: the examples of graphene and sapphire. *Materials Physics and Mechanics*. 2024;52(5): 64–73.

DOI: http://dx.doi.org/10.18149/MPM.5252024_7

2. Argunova, T.S., Kohn, V.G., Lim, JH., **Ankudinov, A.V.**, *et al.* Study of the Surface Morphology and Inclusions of Heavy Metals in Basal-Faceted Sapphire Ribbons Using In-Line X-Ray Phase-Contrast Imaging. *J. Surf. Investig.* **18** (Suppl 1), S16–S23 (2024).

DOI: <https://doi.org/10.1134/S1027451024701817>

3. Спектроэлектрохимическое и наномеханическое *in situ* исследование в режиме атомносиловой микроскопии процессов окисления-восстановления полимера поли-N,N'-этиленбис(3-метоксисицилиденимин) = In Situ Spectroelectrochemical and Nanomechanical Studies in the Atomic Force Microscopy Mode of the Oxidation-Reduction Processes of Poly-N,N'-Ethylenebis(3-Methoxysalicylideneimine) / Тимонов А. М., Данилова Ю. С., Дмитриева Е. А., Смирнова Е. А., Чепурная И. А., **Анкудинов А. В.** ; А. М. Тимонов, Ю. С. Данилова, Е. А. Дмитриева, Е. А. Смирнова, И. А. Чепурная, А. В.

- Анкудинов // Известия Академии наук. Серия химическая. — 2024. — Том 73, N 9. – С. 2624-2631.
4. T.S. Argunova, V.G. Kohn, J.-H. Lim, V.M. Krymov, **A.V. Ankudinov**. Imaging of micro-steps on as-grown surface of sapphire with X-ray phase contrast technique. Physics Letters A. 2024. Vol. 525, 129901. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2024.129901>.
 5. **А. В. Анкудинов**. К вопросу об АСМ-измерениях вектора силы взаимодействия посредством интерферометрии, оптического рычага и пьезорезистивного метода. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2022, № 5, стр. 67-73. DOI: [10.31857/S1028096022050028](https://doi.org/10.31857/S1028096022050028)
 6. Компан,МЕ; Коньков,ОИ; Никитин,СЕ; **Анкудинов,АВ**. Неупругое рассеяние света самосформированными линейно-цепочными агрегатами углеродных атомов в островковых пленках золота. ФТТ. 2022. Т. 64. В. 4. С. 505-510. DOI: 10.21883/FTT.2022.04.52191.260