

### Сведения об оппоненте

по кандидатской диссертации Боднарчук Ядвиги Викторовны «Особенности формирования сегнетоэлектрических доменов в условиях пространственно неоднородных полей атомно-силового микроскопа и электронного облучения» по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Анкудинов Александр Витальевич
Дата рождения	12.01.1964
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.01 - «Приборы и методы экспериментальной физики»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, технические и физико-математические науки
Ученое звание	Без звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технического Института им. А.Ф. Иоффе Российской Академии Наук
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес с указанием индекса	194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 26
Телефон	+7-931-362-4317
Адрес электронной почты	alexander.ankudinov@mail.ioffe.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ankudinov A.V., Khalisov MM; Penniyaynen VA, Dobrota D; Krylov BV, Application of atomic force microscopy for investigation of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase signal-transducing function// Acta Physiol. Hung., 2015, v.102, 2 pp. 125-130.</li> <li>2. Ankudinov A.V., Mintairov A.M., Slipchenko S.O., Shelaev A.V., Yanul M.L. и др Scanning Near-Field Optical Microscopy of Light Emitting Semiconductor Nanostructures// Ferroelectrics, 2015, v.477, 1, pp. 65-76.</li> <li>3. Анкудинов А.В., Тумаркин А.В., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Одинец А.А. Роль упругой энергии в формировании сегнетоэлектрических пленок титаната бария-стронция на сапфире// ФТТ, 2015, т.57, 4 С. 796-801.</li> <li>4. Andronikov D, Ankudinov A., Abramov A, Terukov E, Vinogradov A, Afanasjev V. High-efficiency plasma treatment for surface modification of LPCVD ZnO// ФТП, 2015, т.49, 6 с. 843-846.</li> <li>5. Ankudinov A., Yanul,ML; Slipchenko,SO; Shelaev,AV; Dorozhkin,PS; Podoskin,AA; Tarasov,IS Investigation of the light field of a semiconductor diode laser// Opt. Express, 2014, v.22, 21 с.26438-26448</li> <li>6. Корсуков В.Е., Анкудинов А.В., Бутенко П.Н., Князев С.А., Корсукова М.М., Обидов Б.А., Щербаков И.П. Возможность использования платиновых фольг с гофрированной поверхностью в качестве дифракционных решеток// Письма ЖТФ, 2014, т.40, В. 18, с: 1-7.</li> <li>7. Корсуков В.Е., Князев С.А., Анкудинов А.В., Корсукова</li> </ol>

М.М., Обидов Б.А. Изменение атомной структуры и рельефа поверхности рекристаллизованных фольг Мо при их растяжении в сверхвысоком вакууме // Письма ЖТФ, 2014, т.40, В. 6, С. 35-41.

8. Б.О. Щербин, Анкудинов А.В., А.В. Крюц, О.С. Лобода Измерение силы удара зонда атомно-силового микроскопа, работающего в режиме амплитудной модуляции// ФТТ, 2014, т. 56 В. 3, С. 516-521.
9. Ankudinov A., I.A.Nyapshaev, A.P.Vosnyakovskii Nanocarbons-Induced Hardening of Ultrathin Polysiloxane Block Copolymer Films // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2012, 20, 4-7, P. 487-495.
10. Гущина Е.В., Анкудинов А.В., Делимова Л.А., Юферев В.С., Грехов И.В. Микроскопия сопротивления растекания поликристаллических и монокристаллических сегнетоэлектрических пленок // ФТП, 2012 т.54, 5, С. 944-946.
11. И.А.Няпшаев, Анкудинов А.В., А.П.Возняковский АСМ супрамолекулярной организации и прочностных свойств ультратонких пленок полисилоксановых блоксополимеров // ФТТ, 2011, т.53, 9, С. 1783-1790.



(подпись, печать организации)

*Анкудинов*



Подпись \_\_\_\_\_ удо  
Зав. канцелярией *AS*  
ФТИ РАН 14.06.21