

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Семенова Артема Семеновича
«Многоуровневые модели сегнетоэлектродупругих материалов и их
применение при решении краевых задач»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – «Механика деформируемого твердого тела»

ФИО	Пронин Игорь Петрович
Гражданство	Российская Федерация
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 «Физика конденсированного состояния»
Учёная степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Учёное звание	старший научный сотрудник
Индекс Хирша (Scopus/РИНЦ)	13/17
Основное место работы	
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Адрес организации с индексом, телефон, эл. почта, сайт	СПб 194021 Политехническая ул., 26 (812) 297-2245 post@mail.ioffe.ru http://www.ioffe.ru
Наименование подразделения	лаб. Физики сегнетоэлектричества и магнетизма
Должность	старший научный сотрудник
Являюсь экспертом ВАК Минобрнауки РФ	не являюсь
Места работы по совместительству (указать все)	
Полное название организации, адрес, подразделение, должность	нет
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (список ВАК РФ и Scopus) за последние 5 лет (не более 15 публикаций, но не менее 3 за три последних года)	
1. Старицын М.В., Федосеев М.Л., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П. Изменение структуры субмикронных пленок ЦТС при тонком варьировании состава в области морфотропной фазовой границы. // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. Вып. 13. С.400-410. DOI: 10.26456/pcascnn/2021.13.400 (BAK) 2. Elshin A.S., Pronin I.P., Senkevich S.V., and Mishina E.D. Nonlinear optical diagnostics of thin polycrystalline lead zirconate titanate films. // Technical Physics Letters. 2020, Vol. 46, No. 4, pp. 385–388 DOI: 10.1134/S1063785020040215 (WoS, Scopus) 3. Ivanov V.V., Golubeva E.N., Sergeeva O.N., Nekrasova G.M., Pronin I.P., and Kiselev D.A. Quasi-Stationary Processes of the Dynamic Relaxation in Thin PZT Polycrystalline Films. // Physics of Solid State. V. 62, iss.10. P. 1665-1668 (2020). DOI: 10.1134/S1063783420100133 (WoS, Scopus) 4. Kamenshchikov M.V., Solnyshkin A.V., Pronin I.P., Belov A.N. The influence of polarization on the properties of the potential barrier at the metal-ferroelectric interface. // Processing and Application of Ceramics. 2019. V. 13(3). P. 277-280. doi.org/10.2298/PAC1903277K (WoS, Scopus) 5. Pronin I.P., Kaptelev E.Yu., Senkevich S.V., Kiselev D.A., Osipov V.V., and Pronin V.P. Surface morphology, microstructure and piezoelectric response of perovskite islands in lead zirconate titanate thin films. // Physics of Solid State. 2019. V. 61. Iss. 12. P. 2376-2381. DOI: 10.1134/S1063783419120424 (WoS, Scopus) 6. Dolgintsev D. M., Staritsyn M. V., Pronin V. P., Kaptelev E. Yu., Senkevich S. V., Pronin I. P., and Nemov S. A. Peculiarities of the structure and properties of thin PZT films. // Technical Physics Letters, 2019, Vol. 45, No. 8. P. 839–842. DOI: 10.1134/S1063785019080200 (WoS,	

Scopus)

7. Pronin V.P., Dolgintsev D.M., Volpyas V.A., Staritsyn M.V., Kaptelov E.Yu., Senkevich S.V., Pronin I.P. Structure and properties of thin PZT films with inhomogeneous composition distribution. // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. 2019. V.1281. 012063. doi:10.1088/1742-6596/1281/1/012063 (WoS, Scopus)
8. Vol'pyas V.A., Kozyrev A.B., Tumarkin A.V., Dolgintsev D.M., Pronin V.P., Kaptelov E.Yu., Senkevich S.V., and Pronin I.P. The element composition variation in lead zirconate titanate upon the ion-plasma deposition: experiment and simulation. // Physics of the Solid State. 2019. Vol. 61, No. 7. P. 1223–1227. DOI: 10.1134/S1063783419070308 (WoS, Scopus)
9. Dolgintsev D. M., Pronin V. P., Kaptelov E. Yu., Senkevich S. V., and Pronin I. P. Studying the composition and phase state of thin PZT films obtained by high-frequency magnetron sputtering under variation of working gas pressure. // Technical Physics Letters. 2019. Vol. 45, No. 3. P. 245–248. DOI: 10.1134/S1063785019030258 (WoS, Scopus)
10. Gushchina E.V., Osipov V.V., Borodin B.R., Pavlov S., Tolmachev V.A., Dunaevskiy M.S. & Pronin I.P. Piezoelectric, conductive, and dielectric properties of magnetron sputtered PbZr₅₄Ti₄₆O₃ films studied by scanning probe microscopy and spectroscopic ellipsometry methods. // Ferroelectrics, 2019. V.541. P. 47-53. doi.org/10.1080/00150193.2019.1574641 (WoS, Scopus)

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Семенова А.С., а также их размещение на сайте ИПМаш РАН и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент

/ Пронин Игорь Петрович /

« 24 » марта 2022 г.



Подпись Пронина И.П. удостоверяю
зам.отделом кадров ФТИ им.А.Ф.Иоффе

Н.С. Бусежеро

<Подпись удостоверяю:
начальник отдела кадров...,
подпись,
дата>
<Круглая печать>