

Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 24.2.435.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», д. ф.-м. н., профессору Кузьменко Александру Павловичу

Я, Япрынцеv Максим Николаевич, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации *Лузянина Сергея Евгеньевича* на тему «Электрические свойства ограниченных полупроводников с естественными и искусственными неоднородностями», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11. Физика полупроводников, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте:


| | |
|---|---|
| Фамилия, имя отчество | Япрынцеv Максим Николаевич |
| Ученая степень | кандидат физико-математических наук |
| Шифр специальности, по которой защищена диссертация | 01.04.07 – Физика конденсированного состояния |
| Ученое звание | Без звания |
| Основное место работы | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») |
| Полное наименование структурного подразделения | Кафедра материаловедения и нанотехнологий |
| Должность | доцент |
| Почтовый адрес | Россия, 308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85 |
| Адрес электронной почты | yaprintsev@bsu.edu.ru |
| Рабочий телефон | 8(4722) 30-12-91; моб.: 8(952) 431-67-38 |

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

| | |
|----|--|
| 1. | Япрынцеv М. Н. Влияние температуры спекания на термоэлектрические свойства соединения $Bi_{1.9}Gd_{0.1}Te_3$ / М. Н. Япрынцеv, А. Е. Васильев, О. Н. Иванов // Физика и техника полупроводников. – 2019. – Т. 53, № 5. – С. 620-625. |
| 2. | Ivanov O. Measuring current effect on low-temperature resistivity of n-type $Bi_{1.9}Lu_{0.1}Te_3$ compound: Probing the changing in conductivity mechanism under weak electric field / O. Ivanov, M. Yaprintsev, R. Lyubushkin // Physica B: Condensed Matter. – 2020. – Vol. 597. – P. 412424. |

| | |
|----|--|
| 3. | Effect of the Content of Molybdenum Disilicide on the Microstructure and Phase Transformations of ZrB ₂ -MoSi ₂ -10Al Coatings upon Annealing in Air / V. M. Beresnev, I. Y. Goncharov, M. G. Kovaleva [et al.] // Журнал нано- и электронной физики. – 2021. – Vol. 13, No 6. – P. 1-4. |
| 4. | Транспортные свойства тонких пленок Cd ₃ As ₂ и его твердых растворов / А. В. Неженцев, Е. А. Пиллук, Т. Б. Никуличева [и др.] // Прикладная математика & Физика. – 2021. – Т. 53, № 3. – С. 243-251. |
| 5. | Синтез, структура и анизотропия термоэлектрических свойств соединения Bi ₂ Te _{2.7} Se _{0.3} , легированного самарием / М. Н. Япрынцева, О. Н. Иванов, А. Е. Васильев [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2021. – Т. 55, № 12. – С. 1156-1161. |
| 6. | Влияние метода получения твердого раствора Ce _{0.8} Y _{0.2} O _{2-δ} на его структуру и электрофизические свойства / И. В. Суджанская, А. Е. Васильев, М. Н. Япрынцева [и др.] // Стекло и керамика. – 2022. – Т. 95, № 8(1136). – С. 43-51. |
| 7. | Особенности транспортных свойств термоэлектрических нанокмозитов на основе матрицы из среднеэнтропийного сплава BiSbTe _{1.5} Se _{1.5} и наполнителя из углеродных нанотрубок / О. Н. Иванов, М. Н. Япрынцева, А. Е. Васильев [и др.] // Российские нанотехнологии. – 2022. – Т. 17, № 6. – С. 737-744. |
| 8. | Influence of Grain Structure Features on the Thermoelectric Properties of Compounds Based on Bismuth Telluride / O. N. Ivanov, A. E. Vasil'ev, E. P. Dan'shina, M. N. Yapryntsev // Glass and Ceramics. – 2022. – Vol. 79, No 1-2. – P. 3-8. |
| 9. | Микроструктура и термоэлектрические свойства среднеэнтропийных соединений BiSbTe _{1.5} Se _{1.5} и PbSnTeSe, полученных реакционным искровым плазменным спеканием / Е. Н. Япрынцева, О. Н. Иванов, А. Е. Васильев, М. Н. Япрынцева // Физика и техника полупроводников. – 2022. – Т. 56, № 2. – С. 141-144. |

Подпись официального оппонента



М.Н. Япрынцева