

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Трусова Евгения Павловича
 на тему «Стабильность электрофизических свойств тонких аморфных
 пленок полупроводниковых соединений GeTe — Sb₂Te₃»
 по специальности
 1.3.11. «Физика полупроводников»
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Колобов Александр Владимирович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.10 – «Физика полупроводников»
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»
Должность в этой организации	профессор кафедры физической электроники
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Plekhanov E. A., Tchougréeff A. L., Kolobov A. V. A remarkable match of optical response in the amorphous-crystalline and zinc blende-rock salt phase pairs of GeTe // Journal of Physics: Condensed Matter. 2025. Vol. 37, No. 9. P. 095401.</p> <p>2. Shuleiko D., Konstantinova E., Kuzmin E. Effect of laser-induced modification on structural properties and photoluminescence of amorphous arsenic sulfide thin films / Shuleiko D., Konstantinova E., Kuzmin E., Budagovsky I., Pakholchuk P., Pepelyaev D., Zobotnov S., Kolobov A., Kozyukhin S. // Optical and Quantum Electronics. 2025. Vol. 57, No. 10. P. 560.</p> <p>3. Tolepov Zh., Prikhodko O., Kolobov A. Effect of Bi addition on the switching effect and structure of thin Ge₂Sb₂Te₅ films prepared by ion-plasma RF co-sputtering / Tolepov Zh., Prikhodko O., Kolobov A., Ismailova G., Peshaya S., Guseinov N., Mukhametkarimov Ye., Kapanov A., Maksimova S. // Journal of Non-Crystalline Solids. 2024. Vol. 642. P. 123167.</p> <p>4. Кузнецов В. Г., Якубов А. О., Терехов Д. Ю. Флексоэлектрический эффект в GeTe / Кузнецов В. Г., Якубов А. О., Терехов Д. Ю., Лазаренко П. И., Трепаков В. А., Колобов А. В. // Физика твердого тела. 2024. Т. 66, № 12. С. 2311–2316.</p> <p>5. Заботнов С. В., Кашкаров П. К., Колобов А. В. Структурные превращения и формирование микро- и наноструктур в тонких пленках</p>	

халькогенидных стеклообразных полупроводников / Заботнов С. В., Кашкаров П. К., Колобов А. В., Козюхин С. А. // Российские нанотехнологии. 2023. Т. 18, № 6. С. 723–736.

6. Kolobov A. V., Kuznetsov V. G., Krbal M. Lone-pair-enabled polymorphism and photostructural changes in chalcogenide glasses / Kolobov A. V., Kuznetsov V. G., Krbal M., Zaboltnov S. V. // Materials. 2023. Vol. 16, No. 19. P. 6602.

7. Kuznetsov V. G., Gavrikov A. A., Krbal M. Amorphous As_2S_3 doped with transition metals: an ab initio study of electronic structure and magnetic properties / Kuznetsov V. G., Gavrikov A. A., Krbal M., Trepakov V. A., Kolobov A. V. // Nanomaterials. 2023. Vol. 13, No. 5. P. 896.

8. Kunkel T. S., Vorobyov Yu., Smayev M. Self-organized structures in thin film of phase change material upon femtosecond laser excitation: from periodic ordering to ablation / Kunkel T. S., Vorobyov Yu., Smayev M., Lazarenko P., Kolobov A., Kozyukhin S. // Applied Surface Science, 2023. Vol. 624. P.157122.

9. Svoboda R., Prikryl J., Provotorov P. Next-gen approach to the combined micro/macro-scope measurements of crystal growth in chalcogenide thin films: the case of $Se_{90}Te_{10}$ / Svoboda R., Prikryl J., Provotorov P., Kolobov A. V., Krbal M. // Journal of Alloys and Compounds. 2022. Vol. 923. P. 166389.

10. Krbal M., Prokop V., Cervinka V. The structure and optical properties of amorphous thin films along the $As_{40}S_{60}$ – MoS_3 tie-line prepared by spin-coating / Krbal M., Prokop V., Cervinka V., Slang S., Frumarova B., Mistrik J., Vlcek M., Provotorov P., Kolobov A. V. // Materials Research Bulletin. 2022. Vol. 153. P. 111871.

11. Кастро Арата Р. А., Грабко Г. И., Кононов А. А. Поляризационные процессы в тонких слоях стеклообразной гибридной системы $Ge_{28.5}Pb_{14.0}Fe_{1.0}S_{56.5}$ / Кастро Арата Р. А., Грабко Г. И., Кононов А. А., Анисимова Н. И., Крбал М., Колобов А. В. // Физика и техника полупроводников. 2022. Т. 56, № 6. С. 559–565.

12. Krbal M., Prikryl J., Prokop V. Formation of oriented layered MoS_2 from amorphous thin film revealed by polarized X-ray absorption spectroscopy / Krbal M., Prikryl J., Prokop V., Pis I., Bondino F., Kolobov A. V. // Applied Physics Letters. 2022. Vol. 121, No. 19. P. 192105

Дата

/А.В. Колобов/
(Ф.И.О.)

(подпись)

Подпись руки



начальник управления подготовки
и аттестации кадров высшей
квалификации

А.А. Лактионов

06.04.2026г