СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Рахномова Хайёма Рауфовича на тему «Первопринципные расчеты геометрических, эластичных и электронных свойств галогенных перовскитов групп CsPbX3» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	Физико-технический институт им. С.А. Азимова Академии наук Республики Узбекистан
Сокращённое название организации	ФТИ им. С.А. Азимова АН РУз.
Руководитель	Олимов Хусниддин Косимович
Ученое звание	Доктор физико-математических наук
Адрес организации	Республика Узбекистан, 100084, г. Ташкент, ул. Чингиз Айтматов, 2Б.
Телефон/факс	+998 71 233 12 71; +998 71 235-42-91.
Адрес электронной почты	e-mail:ftikans@uzsci.net
Веб-сайт	www.fti.uz

ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

1. Кабулов Р. Р., Шухратова Л. У., Суяров К. Т., Акбаров Ф. А., Истамов Д. Б. Structural, Compositional, and Photoluminescence Properties of CsPbBr3 Thin Films Grown by Single-source Thermal Vacuum Chemical Vapor Deposition // e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 2025. – V. 23. – No. 4. – PP. 364–367. DOI: 10.1380/ejssnt.2025-051.
2. Shukhratova L. U., Kabulov R. R., Homidova N. R., Akbarov F. A. Electroluminescent Properties of Photosensor Structures Based on Perovskites // Materials of the II International Conference in Memory of Academician E. G. Boos, 2024.
3. Shuhratova L. U., Kabulov R. R., Akbarov F. A., Alimov A. A. Measures to Improve the Structure and Operating Principle of Perovskite Light-Emitting Devices // Technical Science and Innovation, 2025. – Iss. 3. – Article 8. DOI: 10.59048/2181-1180.1693.
4. Cong J., Ma T., Chang Z., Zhang Q., Akhatov J. S., Fu M., Li X. Neural network and experimental thermodynamics study of YCrO3−δ for efficient solar thermochemical hydrogen production // Renewable Energy, 2023. – V. 213. – PP. 1–10.
5. Cong J., Ma T., Chang Z., Akhatov J. S., Fu M., Li X. Coupling of the water-splitting mechanism and doping-mixture method to design a novel Cr-perovskite for rapid and efficient solar thermochemical H2 production // Inorganic Chemistry Frontiers, 2022. – V. 9. – PP. 5714–5724. DOI: 10.1039/D2QI01235A.
6. Saidov A. S., Saparov D. V., Usmonov Sh. N., Kutlimratov A., Abdiev J. M. et al. Investigation of the Crystallographic Perfection and Photoluminescence Spectrum of the Epitaxial Films of (Si2)1−x(GaP)x ($0 \leq x \leq 1$) Solid Solution, Grown on Si and GaP Substrates with the Crystallographic Orientation (111) // Advances in Condensed Matter Physics, 2021. – Art. 3472487. DOI: 10.1155/2021/3472487.

7. Saidov A. S., Razzokov A. Sh., Allabergenov B. et al. Studies of the crystal structure of solid solutions (Sn2)1−x−y(GaAs)x(ZnSe)y, (GaAs)1−x(ZnSe)x grown from liquid phase // Journal of Crystal Growth, 2023.
8. Saidov A. S., Leyderman A. Yu., Usmonov Sh. N., Rakhmonov U. Kh., Saparov D. V., Suyarov Q. T., Akhmedov A. M. Processes of Current Transport in p-Si-n-(Si2)1−y−z(GaP)y(ZnSe)z Heterostructure Produced by Liquid Phase Epitaxy // e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 2023. – V. 21.
9. Saidov A. S., Kalanov M., Saparov D. V., Usmonov Sh. N., Eshonkhojaev D. A., Tagaev M. B., Akhmedov A. M. Structural Features of the Epitaxial Layer of the (GaAs)1−y−z(Ge2)y(ZnSe)z Solid Solution Grown from a Bismuth Solution Melt // e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 2024. – V. 22. – No. 3.
10. Razzokov A. S., Saidov A. S., Kutliev U. O., Karimov M. K. Investigation of the Surface Structure of Si, Ge, GaAs, GaP by the Method of Ion Bombarding When Growing Solid Solutions from a Liquid Phase // International Journal of Thin Film Science and Technology, 2023. – V. 12. – No. 3. – PP. 201–205. DOI: 10.18576/ijtfst/120305.
11. Kabulov R. R., Akbarov F. A., Alimov A. A. Time of transition processes in a CdS-CIGS structural solar cells in the short-wave part of the absorption spectrum at different loading resistances // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 2023. – V. 14. – No. 1. – PP. 127–131.
12. Kabulov R. R., Istamov D. B., Suyarov K. T., Akbarov F. A. Photoelectric Properties of ZnxCd1−xS-Based Photosensitive Semiconductor Structures with Enhanced Ultraviolet Response // East European Journal of Physics, 2026. – No. 1. – P. 286. DOI: 10.26565/2312-4334-2026-1-33.
13. Wani A. F., Rani B., Sharopov U. B., Dhiman S., Kaur K. Thermoelectric investigation of transition metal oxide NiO2: A first principles study // International Journal of Energy Research, 2022. – V. 46. – No. 6. – PP. 8527–8535. DOI: 10.1002/er.7741.

Учёный секретарь
диссертационного совета 99.0.057.02 Акдодов Д. М.

Подпись Акдодова Д.М. удостоверяю.

Начальник УК и спецчасти
Таджикского национального университета Шодихонзода Э.Ш.