

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Маликова Ильи Валентиновича «Эпитаксиальные пленки тугоплавких, ферромагнитных и половинных металлов: получение, свойства и структуры на их основе», представленной к защите на соискание учёной степени
доктора физико-математических наук
по специальности 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств

Фамилия Имя Отчество	Кузьменко Александр Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Специальность	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94 https://swsu.ru rector@swsu.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ);
Наименование подразделения	Региональный центр нанотехнологий
Должность	главный научный сотрудник

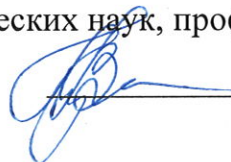
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. А.И. Дмитриев, А.В. Кочура, А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, О.А. Новодворский, Е.П. Кочура, А.Л. Васильев, Б.А. Аронзон / Влияние термообработки на дисперсию магнитной анизотропии нановключений MnSb, внедренных в тонкие пленки GaMnSb // Физика твердого тела. 2019. т. 61. вып. 4. с. 652 – 658.

2. Kochura A.V., Oveshnikov L.N., Kuzmenko A.P., Davidov A.B., Gavrilkin S. Yu., Zakhvalinskii V.S., Kulbachinskii V.A., Khokhlov N.A., Aronzon B.A. Vapor-phase synthesis and magnetoresistance of $(\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x)_3\text{As}_2$ ($x = 0.007$) single crystals Письма в ЖЭТФ. 2019. т. 109. вып. 3. p. 174-175.
3. A.P. Kuz'menko., N.A. Khokhlov., Kyaw Aung Hein., Myo Min Than., V.V. Rodionov / The electrochemical crystallization of the copper (II) oxide on multi-walled carbon nanotubes / Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol.–27. – pp. 012050(1) – 012050(5).
4. А.И. Дмитриев, А.В. Кочура, А.П. Кузьменко, Л.С. Паршина, О.А. Новодворский, О.Д. Храмова, Е.П. Кочура, А.Л. Васильев, Е.И. Нехаева, Б.А. Аронзон / Влияние температур роста и постростового отжига на магнитные свойства наночастиц Mn_{1+x}Sb , внедренных в тонкие пленки GaSb // Физика твердого тела. 2020. т. 62. вып. 2. с. 204– 208.
5. Kuz'menko A.P., Naing T.P., Kuz'ko A.E., Tan M.M. The Influence of Electric Fields on Self-Organization Processes in an Ultradispersed Solution of Multi-Walled Carbon Nanotubes // Technical Physics. 2020. V.65. p. 254-263.
6. V. Zakhvalinskii, T. Nikulicheva, E. Pilyuk, O. Ivanov, A. Kuzmenko, E. Lähderanta, A. Mo-rocho. Two-dimensional surface topological nanolayers and Dirac fermions in single crystals of the diluted magnetic semiconductor $(\text{Cd}_{1-x-y}\text{Zn}_x\text{Mn}_y)_3\text{As}_2$ ($x + y = 0.3$)// Crystals. 2020. V. 10. No. 11. 988 (12 p).
7. Pugachevskii M.A., Mamontov V.A., Aung N.V., Chekadanov A.S., Kuz'menko A.P. Production of Ablated CeO_2 Particles with Nanodispersed Compositional Distribution // Technical Physics Letters. 2020. V.46. p. 1032-1035.
8. V. Zakhvalinskii, T. Nikulicheva, E. Pilyuk, O. Ivanov, A. Kochura, A. Kuzmenko, E. Lähderanta, A. Morocho. Two-Dimensional Surface Topological Nanolayers and Dirac Fermions in Single Crystals of the Diluted Magnetic Semiconductor $(\text{Cd}_{1-x-y}\text{Zn}_x\text{Mn}_y)_3\text{As}_2$ ($x + y = 0.3$) // Crystals. 2020. V.10 (11). p.988(12).
9. Zakhvalinskii V.S., Nikulicheva T.B., Pilyuk E.A., Lähderanta E., Shakhov M.A., Ivanov O.N. Kochura E.P., Kochura A.V., Aronzon B.A. Transport evidence of mass-less Dirac fermions in $(\text{Cd}_{1-x-y}\text{Zn}_x\text{Mn}_y)_3\text{As}_2$ ($x + y = 0.4$) // Materials Research Express. 2020. V.7. p. 015918.

10. Pugachevskii M.A., Chibisov A.N., Mamontov V.A., Kuzmenko A.P. Antioxidant Properties of Stabilized CeO₂ Nanoparticles // Physica Status Solidi (A). 2021. p. 2100355.
11. O. Ivanov, V. Zakhvalinskii, E. Pilyuk, A. Kochura, A. Kuzmenko, A. Ril. Resistivity superconducting transition in single-crystalline Cd_{0.95}Ni_{0.05}Sb system consisting of non-superconducting CdSb and NiSb phases // Chinese Journal of Physics. 2021. V. 72. P. 223-228.
12. А.И. Дмитриев, А.В. Кочура, С.Ф. Маренкин, Е. Lahderanta, А.П. Кузьменко, В.А. Aronzon. Магнитная анизотропия игольчатых монокри-сталлических включений MnSb в матрице InSb // Письма в ЖТФ. 2021. том 47. вып. 10. с. 46- 49.
13. Кузьменко А. П. Многомасштабное структурирование квантовых точек CdSe/CdS/ZnS в центрифугированных и ленгмюровских пленках / А. П. Кузьменко, М. А. Пугачевский, В. В. Родионов, В. Г. Заводинский, О. А. Горкуша, А. В. Сую, Д. П. Аникин // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93. – № 8. – С. 1134-1142
14. Novikov E. Spatiotemporal analysis of structured Langmuir films formed from stabilised CdSe/CdS/ZnS quantum dots/ E. Novikov, A. Kuzmenko, M. Pugachevskii, V. Rodionov, V. Zavodinsky, O. Gorkusha, D. Krylsky, M. M. Than // Materials Letters. – 2023. – Т. 333. – С. 133472.
15. Kuzmenko A.P., Stavtsev A.Yu., Kopytov G.F., Gozman M.I. Nanocomposite Structure Formation Under Laser Emission. Russian Physics Journal. 2024. Volume 67, Issue 6.

Официальный оппонент Доктор физико-математических наук, профессор

 Кузьменко А.П.

« ____ » _____ 2024 г.

Подпись Кузьменко А.П. заверяю:


Подпись 
удостоверяю
Специалист по кадрам
