

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Чирковой Валентины Владимировны
«Формирование нанокристаллической структуры в гетерогенных аморфных сплавах на основе кобальта, железа и алюминия», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПТМ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Черноголовка
Почтовый адрес	142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 6
Адрес официального сайта в сети интернет	http://www.iptm.ru
Телефон	8 (496) 524-40-60
Адрес электронной почты	general@iptm.ru

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Malikov, I.V. Influence of the growth rate during Nb film pulsed laser deposition on the sapphire R-plane (2025) Vacuum, V.231, Part A, Art.No. 113827, DOI: 10.1016/j.vacuum.2024.113827
2. Beshenkov, V.G., Znamenskii, A.G., Irzhak, A.V., Marchenko, V.A. Diagnostics of phase composition of lithium niobate films on sapphire by principal component analysis using Raman spectra (2024) Optical Materials, V.154, Art.No.115784, DOI: 10.1016/j.optmat.2024.115784
3. Chernykh, A.V., Malikov, I.V., Berezin, V.A., Fomin, L.A. Iron island films on sapphire grown by pulsed laser deposition with in situ electrical resistance monitoring (2023) Applied Surface Science, V.610, Art.No.155471 DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155471
4. Malikov, I.V., Berezin, V.A., Fomin, L.A., Trofimov, O.V. Observation of the Stranski-

Krastanow mechanism during the ultrathin Mo film growth on the sapphire R-plane (2023) Applied Surface Science, V.637, Art.No.157904 DOI: 10.1016/j.apsusc.2023.157904

5. Volkov, V.T., Kasumov, A.Yu., Kasumov, Yu.A., Khodos, I.I. Growth of bismuth nanowires stimulated by Fe islands (2023) Applied Physics A, V.129(11), Art.No.780 DOI: 10.1007/s00339-023-07062-6

6. Il'in, A.I., Ivanov, A.A., Egorov, V.K. Oxygen distribution in the structure of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ thin films after vacuum exposure at 300 K (2023) Physics of the Solid State, V. 65, No. 6, P. 876-883 DOI: 10.21883/PSS.2023.06.56094.28H

7. Knyazev, M.A., Soltanovich, O.A., Sedlovets, D.M., Korotitsky, V.I. Electrical Properties of Silicon Oxide Layers Subjected to High-Temperature Treatment Reproducing the Growth Conditions for Thin Carbon Films (2023) Journal of Electronic Materials, V.52, P 5159–5165 DOI: 10.1007/s11664-023-10498-4

8. Fomin, L.A., Malikov, I.V., Berezin, V.A. Magnetoresistance of Co_2FeAl Films on the A-Plane of Sapphire (2022) Journal of Surface Investigation, V.16, P. 448–452 DOI: 10.1134/S1027451022040048

9. Koveshnikov, S., Kononenko, O., Soltanovich, O., Kapitanova, O., Knyazev, M., Volkov, V., Yakimov, E. Multiple Resistive Switching Mechanisms in Graphene Oxide-Based Resistive Memory Devices (2022) Nanomaterials, V.12.(20), Art.No.3626 DOI: 10.3390/nano12203626

10. Ильин, А.И., Иванов, А.А., Егоров, В.К. Структура, морфология, транспорт и механизм потери кислорода в тонких пленках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$, полученных импульсным лазерным напылением со скоростной фильтрацией эрозионного факела (2022) Физика твердого тела, Т.64(№9), С.1211-1218 DOI: 10.21883/ftt.2022.09.52807.26hh

11. Irzhak, A., Irzhak, D., Khvostikov, V., Pundikov, K., Roshchupkin, D., Fahrtdinov, R. Effect of local changes in the composition of the $\text{LiNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ single crystal on the Raman spectra (2022) Journal of Raman Spectroscopy, V.53(5), P.969-976 DOI: 10.1002/jrs.6313

12. Fomin, L.A., Malikov, I.V., Berezin, V.A. Magnetoresistance of Co_2FeAl Films on the A-Plane of Sapphire (2022) Journal of Surface Investigation, V. 16, P. 448–452 DOI: 10.1134/S1027451022040048

13. Mikhailov, G.M., Chernykh, A.V., Malikov, I.V., Fomin, L.A. Multiterminal epitaxial tungsten nanostructures on $\text{MgO}/\text{GaAs}(001)$ substrates: Temperature effects in ballistic electron transport (2022) Journal of Applied Physics, V.132(16), Art.No.164304 DOI: 10.1063/5.0103350

14. Sirotkin, V.V., Zotov, A.V., Tulin, V.A. Computer Analysis of Resistive Switching in a Bismuth Selenide Microcrystal-Based Structure (2022) Russian Microelectronics, V.51(6), P.445-453 DOI: 10.1134/s1063739722700068

15. Vorotyntsev, V., Rassadin, A.E., Fomin, L.A., Malikov, I.V. Model of Growth of Heusler-Alloy Epitaxial Films (2021) Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, V.15(2), P.389 -395 DOI:10.1134/S1027451021020348

Учёный секретарь ИПТМ РАН
кандидат физико-математических наук

