**Научно-педагогический коллектив Кузьминой А.С.**

**Cтатьи, опубликованные научно-педагогическим коллективом за последние 5 лет:**

1. Influence of oxygen vacancies on the magnetic properties of Zn1-xCoxOy films / A.A. Lotin, A.S. Kuz’mina, O.A. Novodvorsky, L.S. Parshina, V.A. Mikhalevsky, O.D. Khramova, E.A. Cherebilo, N.S. Perov, L.A. Makarova, A.G. Shneider, M.P. Kuz’min, // Journal of surface investigation: x-ray, synchrotron and neutron techniques. – 2018. – V. 12, № 2. – Р. 328–331.
2. Influence of oxygen vacancies on magnetic and transport properties of thin Zn1-xCoxOy films / A.A. Lotin, O.A. Novodvorsky, L.S. Parshina, O.D. Khramova, V.A. Mikhalevsky, E.A. Cherebilo, A.S. Kuz'mina, A.G. Shneider, N.S. Perov, L.A. Makarova // EPJ Web of Conferences Сер. "Moscow International Symposium on Magnetism, MISM 2017". – 2018. – P. 06013 (3 pp.).
3. Anomalous diamagnetism of heterostructures superconductor phase: electron density waves of high-temperature superconductors (HTS) achieved by vacuum treatment below critical temperature / A.G. Shneider, A.S. Kuz'mina, M.Y. Yur'ev // Physica C: Superconductivity and its Applications. – 2018. – V. 550. – P. 35–38.
4. Anomalous acceleration of ions in a plasma accelerator with an anodic layer / V.M. Bardakov, S.D. Ivanov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin, A.N. Stupin, Binhao Jiang (江滨浩), Zhenyu Wang (王振宇) // Plasma Sci. Technol. – 2018.– V. 20. –035501.
5. Study on plasma sheath and plasma transport properties in the azimuthator / Zhenyu Wang (王振宇), Binhao Jiang (江滨浩), N.A Strokin, A.N. Stupin // Plasma Science and Technology. – 2018. – V. 20, № 4. – 045501.
6. An Ion Source for a Plasma-Optic Mass Separator / V.M. Badrakov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin, A.N. Stupin // Instruments and Experimental Techniques. – 2018. – V. 61, № 4. – P. 538–542.
7. Бардаков В.М., Казанцев А.В., Строкин Н.А. Источник ионов для плазмооптического масс-сепаратора // Приборы и техника эксперимента. – 2018. – № 4. – С. 70–74.
8. On performance capacity of plasma optical mass separator / V.M. Bardakov, S.D. Ivanov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin, A.N. Stupin // Physics of Plasmas. – 2018. – V. 25. – 083509.
9. Preparation of aluminum–carbon nanotubes composite material by hot pressing / M.P. Kuzmin, N.A. Ivanov, V.V. Kondratev, M.Yu. Kuzmina, A.I. Begunov, A.S. Kuzmina, N.N. Ivanchik, V.G. Grigor'ev // Metallurgist. – 2018. – V. 61. – № 9–10. – P. 815–821.
10. Use of the burnt rock of coal deposits slag heaps in the concrete products manufacturing / M.P. Kuz'min, L.M. Larionov, V.V. Kondratiev, M.Y. Kuz'mina, V.G. Grigoriev, A.S. Kuz'mina // Construction and Building Materials. – 2018. – V. 179. – P. 117–124.
11. Kuz’min M.P. Production of Al-Si Alloys by the Direct Silicon Reduction from the Amorphous Microsilica / Kuz'min M.P., Kondratiev V.V., Larionov L.M. // Solid State Phenomena. – 2018. – V. 284 – P. 647–652.
12. Magnetism and magnetooptics features of Zn1-xCoxOy thin films grown by pulsed laser deposition / A.S. Kuz’mina, А.А. Lotin, O.A. Novodvorsky, N.S. Perov, E.A. Gan’shina, L.A. Makarova, A.S. Semisalova, A.G. Shneider, M.P. Kuz’min, S.S. Kolesnikov // Materials chemistry and physics. – 2017. – V. 198. – P. 291–296.
13. Spatial charge and compensation method in a whirler / Zhenyu WANG (王振宇), Binhao JIANG (江滨浩), Yuming YAN (严禹明), Hailong ZHAO (赵海龙), Strokin N.A. // [Plasma Science and Technology](http://iopscience.iop.org/journal/1009-0630). – 2017. – V. 19, № 5. – Р. 055507.
14. Kuz’min M.P. Possibility of preparing alloys of the Al–Si system using amorphous microsilica / Kuz’min M.P., Kondrat’ev V.V., Larionov L.M., Kuz’mina M.Y., Ivanchik N.N. // Metallurgist. – 2017. – Vol. 61 – P. 86–91.
15. Кузьмин М.П. Горелая порода угольных месторождений в производстве изделий из бетона / Кузьмин М.П., Ларионов Л.М., Кондратьев В.В., Кузьмина М.Ю., Григорьев В.Г., Кузьмина А.С. // Инженерно-строительный журнал. – 2017. – № 08 (76) – С. 170–181.
16. Changing the properties of indium tin oxide by introducing aluminum cations / M.P. Kuz’min, Xiao-Yuan Li, M.Y. Kuz'mina, A.I. Begunov, A.S. Kuz’mina // Electrochemistry Communications. – 2016. – V. 67. – Р. 35–38.
17. Влияние условий электрохимического оксидирования на морфологию и устойчивость анодных плёнок ZnO / А.С. Журавлёва (Кузьмина), О.Д. Петрова, М.П. Кузьмин, М.Ю. Кузьмина // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2016. – № 1 (108). – С. 107–115.
18. “Super-acceleration” of ions in a stationary plasma discharge / V. Bardakov, S. Ivanov, A. Kazantsev, N. Strokin, A. Stupin // Physics Letters A. – 2016. – V. 380, Iss. 42. – P. 3497–3499.
19. Giant negative magnetoresistance in manganese-substituted zinc oxide / X.L. Wang, Q. Shao, A.S. Zhuravlyova (Kuz’mina), M. He, Y. Yi, R. Lortz, J.N. Wang, A. Ruotolo // Scientific reports. – 2015. – Vol. 5, № 9221. – P. 1–5.
20. Tomozov V.M., Strokin N.A. A comparative analysis of the efficiency of acceleration of protons and electrons in the laboratory and in solar plasma // Geomagnetism and Aeronomy, 2015. – V. 55, № 2. – Р. 152–157.
21. A noise-immune hardware-software complex for data acquisition and preprocessing in experiments on plasma-optical mass separation / V.M. Bardakov, S.D. Ivanov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin // Instruments and Experimental Techniques. – 2015. – V. 58, № 3. – Р. 359–363.
22. Results of the main phase of ion separation in the process of plasma-optical mass separation / V.M. Bardakov, S.D. Ivanov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin // Plasma Science and Technology. – 2015. – V. 17, No. 10. – Р. 862–868.
23. Peculiarities of measuring ion energy distribution in plasma with a retarding field analyzer / V.M. Bardakov, S.D. Ivanov, A.V. Kazantsev, N.A. Strokin // Review of Scientific Instruments. – 2015. – V. 86. – Р. 053501.
24. Журавлёва (Кузьмина) А.С. Корреляция транспортных и магнитных характеристик в тонких плёнках ZnO, легированных Li / А.С. Журавлёва (Кузьмина) // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2015. – № 11 (106). – С. 118–123.
25. Magnetic properties of high-symmetry CuO / K.S. Rabinovich, L.L. Samoilenko, A.S. Kuz’mina, A.G. Shneider // Applied Physics Letters. – 2014. – № 18 (104). – P. 182406–182406-2.
26. Anomalous diamagnetic transitions in Ba2Cu3O4Cl2 and Sr2Cu3O4Cl2 antiferromagnets / K. S. Rabinovich, A. S. Zhuravleva (Kuz'mina), L. L. Samoilenko, A.G. Shneider // Jetp Letters. – 2014. – V. 98. – P. 813–815.
27. Журавлёва (Кузьмина) А.С. Структурные особенности тонких плёнок Li0.06Zn0.94O, полученных методом импульсного лазерного напыления / А.С. Журавлёва (Кузьмина) // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2014. – № 9 (92). – С. 24–29.
28. Bardakov V.M., Ivanov S.D., Strokin N.A. Advances and Problems in Plasma-Optical Mass-Separation // Physics of Plasmas, 2014. – V. 21, № 3. – Р. 033505.
29. К вопросу о реализации плазмооптической масс-сепарации / В.М. Бардаков, С.Д. Иванов, А.В. Казанцев, Н.А. Строкин // Прикладная физика. – 2014. – №1. – С. 12–16.
30. Плазмооптический масс-сепаратор для разделения веществ сложного состава. Обзор / В.М. Бардаков, С.Д. Иванов, А.В. Казанцев, Н.А. Строкин // Вестник ИрГТУ. – 2014. – №3. – С. 128–135.
31. Kuz’min M.P. Thermodynamic stability of intermetallic compounds in technical aluminum / Begunov A.I., Kuz’min M.P. // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии – 2014. – Т. 7. – № 2. – С. 132–137.