

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Кузнецов Михаил Владимирович;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

доктор химических наук, 02.00.21 – Химия твердого тела;

ученое звание:

профессор;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук», директор;

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Gyrdasova O. I., Pasechnik L. A., Krasil'nikov V. N., Gavrilova T. P., Yatsyk I. V., Kuznetsova Yu. V., Kalinkin M. O., **Kuznetsov M. V.** Sorption-oxidation mechanism for the removal of arsenic (III) using Cu-doped ZnO in an alkaline medium // Water Environment Research. 2023. V. 95. № 12. P. e10956.
2. Dmitriev A., Esaulkov A., Vladimirova E., Zhuravlev V., Reznitskikh O., Zhuravlev N., Denisova T., **Kuznetsov M.** Formation of an active layer for charge accumulation in NiCo₂O₄ spinel // Journal of Power Sources. 2023. V. 554. P. 232319.
3. Ogorodnikov I. I., **Kuznetsov M. V.**, Matsui F., Usachov D. Y., Yashina L. V. Enhanced surface sensitivity of X-ray photoelectron holography through the example of Bi₂Te₃(1 1 1) surface // Applied Surface Science. 2020. V. 505. P. 144531.

4. Maskaeva L. N., Markov V. F., Pozdin A. V., Voronin V. I., **Kuznetsov M. V.**, Lipina O. A. Peculiarities of the Composition and Morphology of $Cd_xPb_{1-x}S$ Films Formed on Various Substrates // *Physics of the Solid State*. 2020. V. 62. № 12. P. 2422–2433.
5. Dmitriev A. V., Vladimirova E. V., Esaulkov A. P., Zhuravlev V. D., **Kuznetsov M. V.**, Uporov S. A. Morphology and Magnetic Properties of Hollow Co_3O_4 Spheres // *Physics of the Solid State*. 2020. V. 62. № 12. P.2332–2339.
6. Maskaeva L. N., Yurk V. M., Markov V. F., **Kuznetsov M. V.**, Voronin V. I., Lipina O. A. Structure and Photoelectric Properties of PbSe Films Deposited in the Presence of Ascorbic Acid // *Semiconductors*. 2020. V. 54. № 10. P. 1191–1197.
7. Maskaeva L. N., Yurk V. M., Markov V. F., **Kuznetsov M. V.**, Voronin V. I., Muhamediarov R. D., Zyrianov G. V. Composition, structure and functional properties of nanostructured PbSe films deposited using different antioxidants // *Materials Science in Semiconductor Processing*. 2020. V. 108. P. 104867.
8. Shevchenko V. G., Eselevich D. A., Popov N. A., **Kuznetsov M. V.**, Merkushev A. G. Physicochemical Studies of Al–Cu Alloy Powder and Material on Its Basis Produced under Nonoptimal Conditions of 3D Printing // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. 2020. V. 56. № 4. P. 693–699.