

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научной специальности, по которой им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Филиал Баксанская нейтринная обсерватория федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт ядерных исследований Российской академии наук»
Должность, занимаемая им в этой организации	ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. M.Kh. Khokonov, A.Kh. Khokonov. Cluster size distribution in a system of randomly spaced particles. *Journal of Statistical Physics*. 2021. V.181. P. 1-20.
2. Search for hadronic solar axions / A. Kh. Khokonov, Z.A. Akhmatov, S.S. Berezin, Yu. M. Gavrilyuk, A. M. Gangapshev [et. al.] // *Journal of Physics: Conference Series*. 2021. V. 1787(1). Article 012036.
3. A. Kh. Khokonov. Z.A. Akhmatov. Bending vibrations of free and micro-droplet-loaded graphene in the framework of the molecular dynamics method // *Journal of Physics: Conference Series*. 2020. V. 1556(1). Article 012053.
4. Sergeev I.N., Khokonov A.Kh., Akhmatov Z.A. Experimental setup for determining the surface tension of highly curved interfaces by static and dynamic methods // *Journal of Physics: Conference Series*. 2020. V. 1556(1). Article 012056.
5. Сергеев И.Н., Хоконов А.Х., Ахматов З.А. Измерение межфазного натяжения микролитровых капель галлия на границе с водой методом капиллярных колебаний // *Микро- и нанотехнологии в электронике: Материалы IX Международной научно-технической конференции. Приэльбрусье, 1- 3 июня 2019 г.*
6. Размерная зависимость краевых углов смачивания пиролитического графита микрокаплями индия и олова / И.Н. Сергеев, А.Х. Хоконов, М.Б. Масаев, З.А. Ахматов, Ф.И. Кумукова // *Микро- и нанотехнологии в электронике: Материалы IX Международной научно-технической конференции. Приэльбрусье, 1 - 3 июня 2019 г.*
7. Kokonov A.Kh. Liquid drop model of spherical nuclei with account of viscosity // *Nucl. Phys. A*. 2016. V. 945. P. 58-66.
8. Akhmatov Z. A., Khokonov A. Kh., Khokonov M. Kh. Equations of State of Noble Gases and their Mixtures with Allowance for Three-Body Interaction in Molecular Dynamics // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2016. V. 80(11). P. 1358-1360.
9. Akhmatov Z. A., Khokonov A. Kh., Tarala V. A. Vibrational Dynamics of Pristine and the Hydrogenated Graphene Surface // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2016. V. 80(11). P. 1341-1343.
10. Akhmatov Z.A., Khokonov A.Kh., Khokonov M.Kh. Virial based equations of state with account of three-body interaction for noble gases and their mixtures // *Journal of Physics: Conference Series*. 2016. V.774. Article 012038.
11. . Low-background method of isotope markers for measuring the efficiency of intercalation of graphite by potassium atoms / Z. A. Ahmatov, A. M. Gangapshev, V. S. Romanenko, A. Kh. Khokonov, V. V. Kuzminov // *Phys. of Part. and Nucl*. 2018. V. 49. No.4. P.787-792.
12. Z. A. Akhmatov, Yu. M. Gavrilyuk, A. M. Gangapshev, A. V. Derbin. Results of searching for solar hadronic axions emitted in the M1 transition in ⁸³Kr nuclei // *Phys. of Part. and Nucl*. 2018. V.49. No.4. P.599-601.