

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Мельникова Владлена Владимировича
«Структура и спектральные свойства малых молекул и примесных центров
молекулярного типа в кристаллических материалах: теория и приложения»
по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Поплавной Анатолий Степанович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.10 – Физика полупроводников
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре теоретической физики
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6; (3842) 58-38-85; rector@kemsu.ru; http://kemsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра теоретической физики
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Басалаев Ю. М. Моделирование структуры и фононных спектров гипотетических кристаллов BeXAs ₂ (X = Si, Ge, Sn) / Ю. М. Басалаев, А. В. Копытов, А. С. Поплавной , И. С. Рябчиков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 11. – С. 29–34. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Basalaev Yu. M. Modeling of Hypothetical BeXAs ₂ (X = Si, Ge, Sn) Crystal Structure and Phonon Spectra / Yu. M. Basalaev, A. V. Kopytov, A. S. Poplavnoi , I. S. Ryabchikov // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 61, № 11. – P. 1978–1984. – DOI: 10.1007/s11182-019-01627-w.
2.	Поплавной А. С. Первопринципные вычисления фононных спектров BaF ₂ и PbF ₂ / А. С. Поплавной // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 9. – С. 156–163. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Poplavnoi A. S. Ab Initio Calculations of Phonon Spectra in BaF ₂ and PbF ₂ Crystals / A. S. Poplavnoi // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 61, № 9. – P. 1726–1733. – DOI: 10.1007/s11182-018-1593-1.
3.	Басалаев Ю. М. Первопринципное исследование электронного и колебательного строения тетрагонального диарсенида кадмия / Ю. М. Басалаев, А. В. Копытов, А. С. Поплавной , Ю. И. Польшгалов // Физика и техника полупроводников. – 2017. – Т. 51, вып. 6. – С. 815–820. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Basalaev Yu. M. Ab Initio Study of the Electronic and Vibrational Structures of Tetragonal Cadmium Diarsenide / Yu. M. Basalaev, A. V. Kopytov, A. S. Poplavnoi , Yu. I. Polygalov // Semiconductors. – 2017. – Vol. 51, № 6. – P. 783–788. – DOI: 10.1134/S1063782617060057.
4.	Поплавной А. С. Фононные спектры, однофононные и двухфононные плотности состояний UO и PuO / А. С. Поплавной, Т. П. Федорова, И. А. Федоров // Физика твердого тела. – 2017. – Vol. 59, вып. 4. – С. 748–754. – DOI: :10.21883/FTT.2017.04.44278.291. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Poplavnoi A. S. Phonon Spectra and the One-Phonon and Two-Phonon Densities of States of UO ₂ and PuO ₂ / A. S. Poplavnoi, T. P. Fedorova, I. A. Fedorov // Physics of the Solid State. – 2017. – Vol. 59, № 4. – P. 766–772. – DOI: 10.1134/S1063783417040199.

5. Золотарев М. Л. Особенности кристаллической структуры соединений кубической сингонии с пространственными группами T^4 и T^5 / М. Л. Золотарев, **А. С. Поплавной** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59, № 5. – С. 96–104.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Zolotarev M. L. Peculiarities of Crystal Structure of the Cubic System Compounds with T^4 and T^5 Space Groups / M. L. Zolotarev, **A. S. Poplavnoi** // Russian Physics Journal. – 2016. – Vol. 59, № 5. – P. 712–721. – DOI: 10.1007/s11182-016-0826-4.
6. **Поплавной А. С.** Анизотропные подрешетки в кубическом перовските и их симметрия в многомерном кристаллическом пространстве / А. С. Поплавной // Кристаллография. – 2016. – Т. 61, № 3. – С. 341–348. – DOI: 10.7868/S0023476116020156.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Poplavnoi A. S. Anisotropic Sublattices in Cubic Perovskite and Their Symmetry in Multidimensional Crystal Space / A. S. Poplavnoi // Crystallography Reports. – 2016. – Vol. 61, № 3. – P. 337–344. – DOI: 10.1134/S1063774516020140.
7. Басалаев Ю. М. Первопринципное и феноменологическое моделирование фононного спектра супертвердого sp - BC_2N / Ю. М. Басалаев, А. В. Копытов, Т. Ю. Павлова, **А. С. Поплавной** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 7. – С. 94–101.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Basalaev Yu. M. Ab Initio and Phenomenological Modeling of the Phonon Spectrum of the Phonon Spectrum of Superhard sp - BC_2N / Yu. M. Basalaev, A. V. Kopytov, T. Yu. Pavlova, **A. S. Poplavnoi** // Russian Physics Journal. – 2015. – Vol. 58, № 7. – P. 978–986. – DOI: 10.1007/s11182-015-0598-2.
8. Заречина Е. С. Особенности формирования зонной структуры кристаллов Cu_2O и Ag_2O со структурой куприта / Е. С. Заречина, Д. С. Каржавых, Н. Г. Кравченко, Е. В. Николаева, **А. С. Поплавной** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 4. – С. 127–134.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Zarechina E. S. Peculiarities of the Band Structure Formation in the Cu_2O and Ag_2O Crystals with a Cuprite Structure / E. S. Zarechina, D. S. Karzhavykh, N. G. Kravchenko, E. V. Nikolaeva, **A. S. Poplavnoi** // Russian Physics Journal. – 2015. – Vol. 58, № 4. – P. 574–582. – DOI: 10.1007/s11182-015-0536-3.
9. **Поплавной А. С.** Подрешетки в кристаллах на основе вайков-множеств / А. С. Поплавной // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. – 2015. – № 3. – С. 11–16.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Poplavnoi A. S. Sublattices in Crystals Based on Wyckoff Sets / A. S. Poplavnoi // Moscow University Physics Bulletin. – 2015. – Vol. 70, № 3. – P. 175–180. – DOI: 10.3103/S0027134915030078.

Официальный оппонент

А. С. Поплавной

23.05.2019

Верно

Учёный секретарь учёного совета КемГУ



Е. А. Баннова

Председателю
диссертационного совета Д 212.267.07,
созданного на базе федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский Томский
государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору

В. Г. Багрову

Уважаемый Владислав Гаврилович!


Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Мельникова Владлена Владимировича «Структура и спектральные свойства малых молекул и примесных центров молекулярного типа в кристаллических материалах: теория и приложения» по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика на соискание учёной степени доктора физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации В. В. Мельникова и для размещения сведений на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой теоретической физики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»,
доктор физико-математических наук,
профессор

23.05.2019



ФГБОУ ВО «КемГУ» Отдел кадров УРП		
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	<i>Поплавной АС</i>	
<i>А. С. Поплавной</i>	<i>А. С. Поплавной</i>	о.и.о.
« <i>АС</i> »	<i>ммая</i>	20 <i>19</i> г.

А. С. Поплавной