

Сведения о ведущей организации по диссертации Чернодубова Даниила Андреевича на тему «Теплопроводность нитрида галлия и структур на его основе» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование	ИФМ УрО РАН
Веб-сайт	<a href="http://www.imp.uran.ru/">http://www.imp.uran.ru/</a>
Почтовый адрес с индексом	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18
Телефон	(343) 374-02-30
Адрес электронной почты	physics@imp.uran.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. Кулеев И.И., Кулеев И.Г. Влияние фокусировки фононов на термоэдс увлечения в монокристаллических нанопроводах калия при низких температурах // Физика металлов и металловедение. — 2021. — Т. 122. — С. 83—90.
2. Чернышев В.А., Агзамова П.А., Архипов А.В. Фононный спектр  $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ : ab initio расчет // Оптика и спектроскопия. — 2020. — Т. 128. — С. 1668—1675.
3. Kuleyev I.G., Kuleyev I.I., Bakharev S.M., Ustinov V.V. Phonon Focusing and Phonon Transport. Berlin/Boston: De Gruyter, 2020. — 212 стр.
4. Толкачева А. С., Попов П. А., Шкерин С. Н., Наумов С. В., Хавлюк П. Д., Круговых А. А., Телегин С. В. Теплопроводность алюмината кальция и сложных ванадатов со структурой граната. // Журнал прикладной химии. — 2020. — Т. 93. — С. 319—326.
5. Кулеев И.И., Кулеев И.Г. Роль сдвиговых волн в электрон-фононном увлечении в кристаллах калия при низких температурах // Физика металлов и металловедение. — 2020. — Т. 121. — С. 1011—1028.
6. Кулеев И.И. Влияние фокусировки фононов на теплопроводность гетероструктур GaAs/AlGaAs при низких температурах // Физика твёрдого тела. — 2019. — Т. 61. — С. 426—433.

7. Садовский М.В. Электрон-фононная связь в теории Элиашберга – Макмиллана за пределами адиабатического приближения // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2019. — Т. 155. — С. 527—537.
8. Кулеев И.И., Кулеев И.Г. Роль квазипродольных и квазипоперечных фононов в термоэдс увлечения кристаллов калия при низких температурах // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2019. — Т. 156. — С. 56—71.
9. Кулеев И.И., Кулеев И.Г. Влияние анизотропии упругой энергии на электрон-фононное увлечение и температурные зависимости термоэдс в кристаллах калия при низких температурах // Физика металлов и металловедение. — 2019. — Т. 120. — С. 1129—1135.
10. Кулеев И.И. Влияние фокусировки на распространение фононов и теплопроводность в монокристаллических пленках с различным типом анизотропии упругой энергии // Физика твёрдого тела. — 2018. — Т. 60. — С. 868—874.
11. Кулеев И.И., Бахарев С.М. Коэффициенты усиления потока фононов в кристаллах с различным типом анизотропии упругой энергии // Физика твёрдого тела. — 2018. — Т. 60. — С. 1260—1270.
12. Кулеев И.И., Кулеев И.Г. Фокусировка фононов и анизотропия решеточной теплопроводности кристаллов калия при низких температурах // Физика металлов и металловедение. — 2018. — Т. 119. — С. 1203—1209.
13. Кулеев И.Г., Кулеев И.И., Бахарев С.М. Эффекты МакКарди в теплопроводности упруго анизотропных кристаллов в режиме кнудсеновского течения фононного газа // Физика и техника полупроводников. — 2018. — Т. 52. — С. 1543—1552.
14. Кулеев И.Г., Кулеев И.И., Бахарев С.М., Устинов В.В. Фокусировка фононов и фононный транспорт в монокристаллических структурах. Екатеринбург, ИФМ УрО РАН, 2018. — 256 стр.
15. Кулеев И.И. Анизотропия длин свободного пробега фононов в монокристаллических пленках Ge, Si, алмаза при низких температурах // Физика твёрдого тела. — 2017. — Т. 59. — С. 668—679.