

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Орехова А.С. «Структура пленок высшего силицида марганца по данным электронной микроскопии»

по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Иванова Лидия Дмитриевна
Дата рождения	24 января 1941 года
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	Специальность № 05-355 – Технология полупроводниковых и электровакуумных материалов
Ученая степень и отрасль науки	кандидат технических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Почтовый адрес с указанием индекса	119334, Москва, Ленинский пр. 49
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	8 (499) 135-96-11
Адрес электронной почты	ivanova@imet.ac.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Иванова Л.Д. Получение термоэлектрических материалов на основе высшего силицида марганца // Неорганические материалы, № 9, 2011, с.1065-1070. 2. Иванова Л.Д. Материалы на основе высшего силицида марганца // Термоэлектричество, № 2, 2009, с.63. 3. Степанов Н.П., Наливкин В.Ю., Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В. Магнитная восприимчивость кристаллов $(\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x)\text{Te}_3$ ($0 < x < 1$) при температуре 2-400 К // Неорганические материалы, 2012, т. 48, № 3, с. 285-289. 4. Leontyev V.G., Ivanova L.D., Bente K., Gremenok V.F. Synthesis of PbTe-SnTe particles by thermal decomposition of salts to create nano-structured thermoelectric materials // Cryst.Res.Technol. 2012. V.47. № 5. P.561–566. 5. Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Леонтьев В.Г., и др. Термоэлектрические и механические свойства твердого раствора $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$, полученного спиннингованием расплава // Неорганические материалы, 2013, т. 49, № 2, с. 110-117. 6. Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Леонтьев В.Г., и др. Спиннингование расплава – перспективный метод получения материалов твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы // Термоэлектричество, 2013, № 1, с. 34-45. 7. Иванова Л.Д., Немов С.А., Благих Н.М. Влияние межзонного рассеяния на

кинетические коэффициенты и оценки параметров зонного спектра Sb_2Te_3 // ФТТ, 2014, т.56 вып.9, с. 1696- 1701.

8. Иванова Л.Д., Молоканов В.В., Крутилин А.В., Урюпин О.Н., Шабалдин А.А. Синтез и термоэдс проводов твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы // Неорганические материалы, 2015, т. 51, № 5, с. 496-500.
9. Иванова Л.Д., Гранаткина Ю.В., Петрова Л.И. Кичик С.А, Маракушев И.С., Мельников А.А. Материалы на основе твердого раствора $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$, полученные спиннингованием расплава // Неорганические материалы, 2015, т. 51, № 7, с. 808-812.
10. Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Никулин Д.С., Райкина О.А. Кристаллизация и механические свойства твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы // Неорганические материалы 2016 т. 52, № 3, с. 289-296.
11. Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Мальчев А.Г., Нихезина.И.Ю, Никулин Д.С., Райкина О.А. Термоэлектрические свойства твердых растворов системы $Sb_2Te_3-Bi_2Te_3$, полученных кристаллизацией в жидкости // Неорганические материалы 2016 т. 52, № 8, с. 815-821.
12. Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Мальчев А.Г., Нихезина.И.Ю, Кичик С.А., Мельников А.А. Влияние добавок порошка, полученного спиннингованием расплава, на термоэлектрические свойства халькогенидов висмута и сурьмы // Неорганические материалы 2017 т. 53, № 1 с. 26-32.


(подпись)

Подпись кандидата технических наук, ведущего научного сотрудника
лаборатории полупроводниковых материалов ИМЕТ РАН Ивановой Л.Д.
заверяю:

Ученый секретарь ИМЕТ РАН, к.т.н.  Фомина О.Н.

