

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Хасанова Асламбека Идрисовича «Влияние малых добавок лития, кальция, висмута, серебра и никеля на плотность и поверхностное натяжение свинца и смачивание им спецсталей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Саввин Владимир Соломонович

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры общей и специальной физики, Обнинский институт атомной энергетики ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», специальность 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Саввин В. С., Анохина Н. Н. Процессы на границе жидкость/кристалл при контактном плавлении в простой эвтектической системе // Расплавы. 2012. № 1. С. 38–49.
2. Саввин В. С., Анохина Н. Н., Повзнер А. А. Процессы на границе жидкость/кристалл при контактном плавлении в системе с промежуточными твердыми фазами // Физика металлов и металловедение. 2012. Т. 113. № 4. С. 428–432.
3. Savvin V. S., Anokhina N. N. and Povzner A. A. Processes at the Liquid/Crystal Boundary upon Contact Melting in the System with Intermediate Solid Phases // The Physics of Metals and Metallography. 2012. V. 113. No. 4. Pp. 406–410.
4. Алтухов В. И., Вигаев В. П., Дядюк М. Н., Калитка В. С., Касьяненко И. С., Саввин В. С., Санкин А. В., Хариш Н. П. Расчет рекордных температур сверхпроводящего перехода T_c(Bi)-образцов, полученных путем управляемого ускоренного синтеза ВТСП-керамики. (ПГГТУ, г. Пятигорск;

МГУ, г. Москва). Обзорное прикладное и промышленное математическое. Т.19, вып. 2, 2012.

5. Саввин В. С., Суслина Н. Н. Компьютерное моделирование формирования контактной зоны между разнородными металлами // Известия РАН. Серия физическая. 2012. Т. 76. № 13. С. 75–78.
6. Саввин В. С., Суслина Н. Н. Компьютерное моделирование контактного плавления в двухкомпонентной мультифазной системе / Материалы международной молодежной конференции «Математическая физика и ее приложения» СКФУ, Пятигорск, Т.4, С. 45–47, 2012.
7. Дядюк М. Н., Касьяненко И. С., Алтухов В. И., Вигаев В. П., Калитка В. С., Саввин В. С. Получение и свойства таллиевых и висмутовых макрообразцов ВТСП-керамики с рекордными характеристиками. XIII межд. Науч.-практ. конф. «Фундаментальные и прикладные исследования, разработки и применение высоких технологий в промышленности и экономике» СПб, 2012г.
8. Саввин В. С., Суслина Н. Н.. Компьютерное моделирование роста промежуточных фаз в нанопрослойке контакта разнородных металлов // Физика и химия наноразмерных систем: сборник тезисов докладов Всероссийской молодежной конференции (Екатеринбург, 13-14 ноября, 2012 г.). – Екатеринбург : УрФУ, 2012. 174 с. С. 139–140.
9. Михалёва О. В., Саввин В. С. Оценка диффузных процессов в системе галлий-индий в наноприближении // Физика и химия наноразмерных систем: сборник тезисов докладов Всероссийской молодежной конференции (Екатеринбург, 13-14 ноября, 2012 г.). – Екатеринбург: УрФУ, 2012. 174 с. С. 160–164.
10. Саввин В. С., Суслина Н. Н. Компьютерное моделирование формирования контактной зоны между разнородными металлами // Известия РАН. Серия физическая. 2012. Т. 76. № 13. С. 75–78.
11. Суслина Н. Н., Саввин В. С. Метод построения линий солидуса с помощью контактного плавления // Физические свойства металлов и сплавов: VII Всероссийская научно-техническая конференция (Екатеринбург, 11–15

ноября 2013 г.): сборник тезисов докладов. – Екатеринбург: УрФУ, 2013. – 207 с., с. 103.

12. Патент на изобретение 2472140 С1 Российская Федерация, МПК G01N 25/02 (2006.01). Способ построения солидуса. Саввин В. С., Суслина Н. Н.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ) (RU). – № 2011147973.04; заявл. 24.11.11; опубл. 10.01.13, Бюл. № 1. – 5 с.
13. Саввин В. С., Суслина Н. Н., Повзнер А. А. Формирование квазиравновесного состояния на межфазной границе жидкость/кристалл при контактном плавлении на примере системы олово–таллий // Теплофизика и аэромеханика, 2014, том 21, № 5, 663–670.
14. V. S. Savvin, N. N. Suslina, A. A. Povzner. The formation of a quasi-equilibrium state at liquid/crystal interphase at contact melting by the example of tin-thallium system // Thermophysics and Aeromechanics. 2014. V. 21. Issue 5. P. 633-640.
15. Саввин В. С., Суслина Н. Н. Построение линий солидуса с помощью контактного плавления // Вестник Академии наук Чеченской Республики. 2014. № 3 (24). С. 21-24

Обнинский институт атомной энергетики – филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ», 249040, Калужская обл., г. Обнинск, Студенческий городок, 1.

Тел.: 8-919-034-77-96

E-mail: savvin-vs@yandex.ru