

Научный руководитель

Падалко Анатолий Георгиевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, доктор химических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией № 30.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 02.00.01: «Неорганическая химия».

Адрес организации: 119334, г. Москва, Ленинский пр. д. 49

Тел.: (916) 782-13-44

e-mail: padalko@inbox.ru

Официальные оппоненты:

Разумовский Игорь Михайлович

ОАО «Композит», главный научный сотрудник, профессор, доктор физико-математических наук.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 01.04.07: «Физика конденсированного состояния».

Адрес организации: 141070, Россия, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д.4

Тел.: 8(495) 513 21 24

e-mail: razigor43@gmail.com

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:
1. Береснев А.Г., Разумовский И.М., Маринин С.Ф., Тихонов А.А., Бутрим В.Н. Технологические принципы горячего изостатического прессования монокристаллических лопаток авиационных двигателей из жаропрочных никелевых сплавов // Цветные металлы. 2011, №12, с. 84-88
2. Razumovskii I., Ruban A., Razumovskiy V., Lozovoi A., Butrim V.N., Vekilov Yu.Kh. The effect of alloying elements on grain boundary and bulk cohesion in aluminum alloys: An ab initio study // Scripta Materialia. 2011, 65, p. 926–929
3. Береснев А.Г., Маринин С.Ф., Логачева А.И., Разумовский И.М. Физико-механические принципы горячего изостатического прессования и гранульной металлургии для жаропрочных сплавов авиакосмической техники // Материалы 4 Международной конференции "Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества", 1 - 5 октября 2012 г., Суздаль: www.fnm.imetran.ru
4. V. Razumovskiy, A. Lozovoi, I. Razumovskii. First principles aided design of a new Ni-base superalloy // Acta Materialia. 2015, vol. 82, p. 369-377

5. Береснев А.Г., Разумовский И.М. Горячее изостатическое прессование для аддитивного производства // Аддитивные технологии. 2017, №4, с. 50-54

Портной Валерий Кимович

Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник, кандидат химических наук.
Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 02.00.01: «Неорганическая химия».
Адрес организации: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Тел.: 8(495) 939 1292

Моб. 8 (903) 7490775

e-mail: valeri.portnoy@gmail.com

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Портной В.К., Леонов А.В., Логачева А.И., Механохимический синтез в системах Nb–Al–Si, Nb–Al–Si–C // Неорганические материалы, 2015, том 51, № 6, с. 645-654
2. Портной В.К., Леонов А.В., Логачев А.В., Стрелецкий А.Н., Попов В.А. Механохимический синтез как метод введения углерода в интерметаллид Ni₃Al// _Физика металлов и металловедение, том 113, № 12, с. 1238-1250
3. Портной В.К., Леонов А.В., Филиппова С.Е., Дмитриева. Фазовые превращения при нагреве мультикомпонентных сплавов полученных методом механохимического синтеза // Неорганические материалы, 2017 том 53, № 04, с. 435-444
4. В. К. Портной, А. В. Леонов, А. Н. Стрелецкий, А. В. Логачев Механохимический синтез и упорядочение при нагреве четырехкомпонентных твердых растворов системы Ni–Al–Cr–C // Неорганические материалы, 2013, том 49, № 3, с. 269–274
5. A.V. Ruban, V.A. Popov, V.K. Portnoi & V.I. Bogdanov First-principles study of point defects in Ni₃Al// Philosophical Magazine, 2014, 94:1, 20-34

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук**

Адрес: 603950, Нижний Новгород, ГСП-75, ул. Тропинина, д. 49, Институт химии высокочистых веществ РАН
Тел.: (831) 462-77-50
e-mail: churbanov@ihps.nnov.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. E. Gavrishuk, V. Ikonnikov, T. Kotereva, V. Pimenov, D. Savin, P. Yunin, E. Mozhevitina, R. Avetisov Growth of high optical quality zinc chalcogenides single crystals by solid phase recrystallization technique at barothermal treatment. *Journal of Crystal Growth*, Volume 457, January 2017, Pages 275-281
2. E. Gavrishuk, V. Ikonnikov, T. Kotereva, S.Yu.Kazantsev, E. Mozhevitina, R. Avetisov, M. Zykova, S. Rodin, D. Savin, P. Yunin, I. Avetisov. Growth of high optical quality zinc chalcogenides single crystals doped by Fe and Cr by the solid phase recrystallization technique at barothermal treatment. *Journal of Crystal Growth*, Volume 468, 15 June 2017, Pages 655-661.
3. Гаврищук Е.М., Иконников В.Б., Савин Д.В. Рекристаллизация халькогенидов цинка при высокотемпературной газостатической обработке. *Неорганические материалы*. 2014. Т.50. №3. С.244-249
4. Е.М. Гаврищук, Д.В. Савин, В.Б. Иконников, С.М. Мазавин, А.И. Сучков, А.И. Кириллов. Получение массивных слоев сульфоселенидов цинка ZnS_xSe_{1-x} CVD-методом с последующей газостатической обработкой. *Неорганические материалы*. 2006. Т.42. №8. С.928-933.
5. E.M. Gavrishchuk, D.V. Savin, V.B. Ikonnikov. CVD-growth of ZnS_xSe_{1-x} with subsequent hot isostatic pressing. *Surface & Coatings Technology*. 2007. Vol. 201. №22-23. P. 9385–9388.
6. Н.К. Морозова, И.А. Каретников, В.Г.Плотниченко, Е.М. Гаврищук, Э.В.Яшина, Иконников В.Б. Преобразование центров люминесценции CVD-ZnS при газостатировании. *Физика и техника полупроводников*. 2004. Т.38. В1.С.39-43.
7. Яшина Э.В., Иконников В.Б., Гаврищук Е.М. Механизмы уплотнения поликристаллического ZnS, полученного CVD-методом, при высокотемпературном газостатическом прессовании. *Неорганические материалы*. 2004.Т.40. №9. С.1035-1038.
8. Щуров А.Ф., Гаврищук Е.М., Иконников В.Б., Яшина Э.В., Сысоев А.Н., Шеваренков Д.Н. Влияние газостатической обработки на упругие и оптические свойства поликристаллического CVD-ZnS. *Неорганические материалы*. 2004.Т.40. №4. С.400-403.

9. Е.М.Дианов, Е.М.Гаврищук, В.В.Герасименко, Иконников В.Б., В.Г.Плотниченко А.А.Пушкин, И.В.Скрипачев, Г.Е.Снопатин, М.Ф.Чурбанов, И.Е.Фадин. Влияние давления на оптические и механические свойства волоконных световодов As₂S₃. Неорганические материалы. 1999. Т.35.№12.С.1435-1437.