

Сведения о научном руководителе:

Ховив Александр Михайлович

доктор физико-математических наук, доктор химических наук, профессор,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Воронежский государственный
университет»

адрес: 394006, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

телефон: 8(473) 2208445

Сведения об официальных оппонентах:

Зломанов Владимир Павлович

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.01 – неорганическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор на кафедре неорганической химии федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Московский государственный университет имени М.В.
Ломоносова»

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119991, Российская
Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

Телефон: 8 (495) 939-20-86

Адрес электронной почты: zlomanov@inorg.chem.msu.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Особенности проводимости поликристаллического диоксида ванадия на переменном токе. Тутов Е.А., Крюков П.И., Зломанов В.П. Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. Т. 16. № 2. С. 220-224.
2. Структурные особенности и фазовый переход в наноразмерных плёнках диоксида ванадия. Ненашев Р.Н., Серегин Д.С., Зломанов В.П. Наноматериалы и наноструктуры - XXI век. 2014. Т. 5. № 2. С. 16-20.
3. Влияние толщины и структуры тонких плёнок диоксида ванадия на параметры фазового перехода полупроводник-металл. Ненашев Р.Н., Серегин Д.С., Зломанов В.П. Вестник МГТУ МИРЭА. 2014. № 3 (4). С. 223-229
4. Effect of chemisorption of donor and acceptor gases on the semiconductor-metal phase transition in vanadium dioxide films. Tutov E.A.,

Zlomanov V.P. Physics of the Solid State. 2013. Т. 55. № 11. С. 2351-2354.

5. Влияние способа изготовления и легирования на свойства плёнок оксидов ванадия. Березина О.Я., Зломанов В.П., Кириенко Д.А., Пергамент А.Л., Татевосян С.С., Яковлева Д.С. Современные проблемы науки и образования. 2013. № 4. С. 306.

6. Synthesis of vanadium dioxide films by a modified sol-gel process. Vinichenko D.A., Zlomanov V.P., Vasilev V.A., Seregin D.S., Berezina O.Y. Inorganic Materials. 2011. Т. 47. № 3. С. 279-284.

7. Физико-химический анализ в материаловедении. Зломанов В.П. Журнал неорганической химии. 2010. Т. 55. № 11. С. 1845-1859.

8. Influence of the nature and density of defects on the thermodynamic and electrical properties of semiconductor materials. Leushina A.P., Makhanova E.V., Zlomanov V.P. Inorganic Materials. 2010. Т. 46. № 3. С. 269-275.

Кущев Сергей Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Шифр и наименование специальности: 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий научно-исследовательской лабораторией электронной микроскопии и электронографии кафедры физика твердого тела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет».

Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет»,

394026, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д. 14.

Телефон: 8 (473)2467633

Адрес электронной почты: kushev_sb@mail.ru

Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Иевлев В.М. Синтез тонких пленок рутила с проводимостью р-типа. / В.М. Иевлев, С.Б. Кущев и др. // Физика и техника полупроводников. 2014. Т. 48. № 2. С. 265-271.

2. Иевлев В.М. Спектры поглощения тонких пленок TiO₂, синтезированных реактивным высокочастотным магнетронным распылением титана. / В.М. Иевлев, С.Б. Кущев и др. // Физика и техника полупроводников. 2014. Т. 48. № 7. С. 875-884.

3. Кущев С.Б. Твердость высокодисперсных пленок гетеросистемы Ag-Cu / С.Б. Кущев и др. // Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. Т. 16. № 4. С. 462-469.

4. Босых М.А. Внутренние напряжения в нанокристаллических пленках Ag-Cu. / М.А. Босых, С.Б. Кущев, О.А. Лукин // Теория и техника радиосвязи. 2014. № 2. С. 74-77.

5. Иевлев В.М. Зависимость края собственной полосы поглощения пленок рутила от их структуры. / В.М. Иевлев, С.Б. Кущев и др. // Материаловедение. 2013. № 2. С. 31-39.

6. Иевлев В.М. Люминесценция тонких пленок диоксида титана. / В.М. Иевлев, С.Б. Кущев и др. // Конденсированные среды и межфазные границы. 2012. Т. 14. № 2. С. 141-149.

Сведения о ведущей организации:

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Липецкий государственный технический университет».

Сокращенное наименование организации ФГБОУ ВПО «ЛГТУ»

Место нахождения г. Липецк

Почтовый адрес 398600, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30

Телефон 8(4742)32-81-55

Адрес электронной почты kaf-chem@stu.lipetsk.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет» www.stu.lipetsk.ru

Сведения о лице, составившем отзыв:

ФИО: Салтыков Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Отрасль науки: химические науки

Шифр и наименование специальности: 02.00.21 –химия твердого тела

Ученое звание: доцент

Должность: Заведующий кафедрой химии металлургического института Липецкого государственного технического университета.

Структурное подразделение: кафедра химии металлургического института Липецкого государственного технического университета.

Адрес электронной почты: kaf-chem@stu.lipetsk.ru

Почтовый адрес: 398600, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30, кафедра химии металлургического института Липецкого государственного технического университета.

Научные публикации по специальности характеризуемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Тарасова Н.В., Салтыков С.Н., Рогожкина Е.О. Топография поверхности пластинчатого и глобулярного цемента углеродистых сталей в условиях электрохимического растворения // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2014. Т.50. N1.С. 89-93.

2. T. Bellezze, S. Saltykov, G. Roventi, M. Malavolta, R. Fratesi. Layer-by-layer analysis of hot-dip zinc coating by anodic dissolution in acetate bath// Surface and Coatings Technology. 2012 V. 206, Issue 24, 15. P. 5023-5027.

3. Салтыков С.Н., Ховив А.М., Максименко А.А. К вопросу о полиморфных модификациях железа в тонкопленочном состоянии // Журнал неорганической химии. 2011. Т.56. №3. С.373-376.

4. Салтыков С.Н., С.В. Зайцев, Ю.В. Герасименко, Д.А. Ховив, А.М. Ховив. Формирование ультратонких пленок Nb_2O_5 на подложках из кварца // Неорганические материалы. - 2011. - Т. 47, N 4. - С. 468-472.

5. V.A. Khonik, Yu.P. Mitrofanov, S.V. Khonik, S.N. Saltykov. Unexpectedly large relaxation time determined by in situ high-frequency shear modulus measurements near the glass transition of bulk glassy Pd40Cu30Ni10P20 // Journal of Non-Crystalline Solids 356 (2010) 1191–1193.

6. Тарасова Н.В., Давыдова Ю.М., Салтыков С.Н., Ховив А.М. Элементы микроструктуры углеродистых сталей как активные центры поверхности в условиях поляризации // Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. Т.16. №1. С.67-71.

7. Тарасова Н.В., Салтыков С.Н. Роль углеродсодержащей фазы и ее строения в анодном растворении и коррозии сталей / Монография. – Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2014. -116с.

8. Салтыков С.Н. Влияние структуры пленок железа на поверхности Si (100) на их электро-сопротивление// Конденсированные среды и межфазные границы. 2012. Т.14. № 1. С.77-83.

9. Тарасова Н.В., Салтыков С.Н., Ховив А.М. Определение скорости анодного растворения элементов структуры сталей методом атомно-силовой микроскопии // Конденсированные среды и межфазные границы. 2012. Т.14. № 4. С.472-479.

10. Салтыков С.Н. Бестоковый потенциал и саморастворение железа в тонкопленочном состоянии // Вестник ВГУ, Серия: Химия, Биология, Фармация. 2012. №2. С.58-63.

11. Салтыков С.Н. Влияние структуры пленок железа на поверхности Si(100) на их электросопротивление // Конденсированные среды и межфазные границы. 2012. Т.14. №1. С.77-83.

12. Салтыков С.Н., Ховив А.М. Взаимопроникновение железа и меди в тонких пленках и их фазовый состав при последовательном напылении // Конденсированные среды и межфазные границы. 2010. –Т.12, №1 С. 56-60.