



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИХ ДВО РАН)

100-летия Владивостока пр-т, д.159, г. Владивосток, 690022
тел./факс: (423) 231-25-90 E-mail: referent@ich.dvo.ru; <http://www.ich.ru>
ОКПО 02698192 ОГРН 102250212347 ИНН 2539007698 КПП 253901001

от 23.12.2020 № 16145/883
на № _____ от _____

Председателю
Диссертационного совета Д 212.092.01

Я, Гордиенко Павел Сергеевич, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Атеняева Александра Валерьевича на тему «Разработка шлаковой основы легирующих флюсов с использованием минерального сырья Дальневосточного региона»

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Гордиенко Павел Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (02.00.05 – Электрохимия)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория защитных покрытий и морской коррозии
Должность	Заведующий лабораторией

Публикации по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении):

1. Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Ярусова С.Б., Силантьев В.Е., Юдаков А.А. Получение микропористой структуры на титановых сплавах путем плазменной обработки поверхности // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017. Т. 53. № 1. С. 91–95.
2. Гордиенко П.С., Шабалин И.А., Ярусова С.Б., Азарова Ю.А., Сомова С.Н., Перфильев А.В. Состав, структура и сорбционные свойства наноструктурированных алюмосиликатов // Химическая технология. 2017. Т.18. № 1. С. 2–8.

3. Yarusova S.B., Gordienko P.S., Kozin A.V., Zhevtun I.G., Perfilev A.V. Influence of synthetic calcium silicates on the strength properties of fine-grained concrete // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2018. Vol. 347. 012041 doi:10.1088/1757-899X/347/1/012041.
4. Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Ярусова С.Б., Кульчин Ю.Н., Субботин Е.П., Пивоваров Д.С., Яцко Д.С. Формирование микро- и нанопористой структуры на титане путем лазерной обработки поверхности // Физика металлов и металловедение. 2018. Т.119. № 5. С. 518–524.
5. Гордиенко П.С., Шабалин И.А., Ярусова С.Б., Жевтун И.Г., Буланова С.Б. Сорбция ионов Cs^+ из морской воды наноструктурированным алюмосиликатным сорбентом // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 11. С. 1217–1222.
6. Ярусова С.Б., Гордиенко П.С., Панасенко А.Е., Баринов Н.Н., Земнухова Л.А. Сорбционные свойства алюмосиликатов натрия и калия из щелочных гидролизатов соломы риса // Журнал физической химии. 2019. Т. 93. № 2. С. 278–283.
7. Гордиенко П.С., Шабалин И.А., Ярусова С.Б., Жевтун И.Г., Василенко О.С. Уравнение кинетики сорбции ионов тяжелых металлов на синтетических алюмосиликатах // Журнал физической химии. 2019. Т. 93. № 11. С. 1724–1730.
8. Гордиенко П.С., Пашнина Е.В., Ярусова С.Б., Иванников С.И., Жевтун И.Г., Зарубина Н.В. Комплексная переработка ильменитового концентрата // Химическая технология. 2019. Т.20. № 14. С. 657–661.
9. Николенко С.В., Гордиенко П.С., Коневцов Л.А., Дворник М.И., Панин Е.С. Использование функционально - градиентных материалов при электроискровом легировании углеродистых сталей // Технология машиностроения. 2019. № 10. С. 5-13.
10. Gordienko P.S., Yarusova S.B., Demidov M.I., Buravlev I.Yu., Zhevtun I.G., Gulyaev V.T., Pashnina E.V., Ivanenko N.V., Shabalin I.A. Strength of Hydrated Cement Based on Borogypsum // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 753 (2020) 022002 DOI:10.1088/1757-899X/753/2/022002
11. Жевтун И.Г., Гордиенко П.С., Кульчин Ю.Н., Субботин Е.П., Ярусова С. Б., Голуб А.В., Юдаков А.А., Иваненко Н.В. Влияние способа формирования композиционных Ti-TiC-покрытий на их состав, микроструктуру и прочностные свойства // Материаловедение. 2020. №8. С.29–34. DOI: 10.31044/1684-579X-2020-0-8-29-34
12. Данилова С.Н., Ярусова С.Б., Охлопкова А.А., Гордиенко П.С., Слепцова С.А., Буравлев И.Ю., Ванг Лянсай, Цзяо Ян Разработка износостойких полимер-полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ // Природные ресурсы Арктики и Субарктики, 2020, Т. 25, № 3. С.130 – 142. DOI 10.31242/2618-9712-2020-25-3-X
13. Zhevtun I., Gordienko P., Kulchin Yu., Nikitin A., Pivovarov D., Yarusova S., Golub A., Nikiforov P., Timchenko V. Influence of Titanium Surface Porosity on Adhesive 2 Strength of Coatings Containing Calcium Silicate // Materials. 2020. Vol. 13. 4493. DOI: 10.3390/ma13204493

Общее число за последние 3 года – более 30 публикаций.

Официальный оппонент

П.С. Гордиенко

Гордиенко Павел Сергеевич, доктор технических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия, профессор по специальности 02.00.04 – физическая химия, заведующий лабораторией защитных покрытий и морской коррозии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: Приморский край, 690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159.

Тел./факс: (423) 231-25-90; e-mail: referent@ich.dvo.ru

Подпись Гордиенко П.С. заверяю.
Ученый секретарь, к.х.н.

Маринин Д.В.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Пицыка Виктора Сергеевича на тему «Влияние эволюции структуры неразъемных соединений сплава ОТ4-1 в условиях холодной тугой посадки и последующей термообработки на их свойства и качества» по специальности 2.6.17. Материаловедение, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Гордиенко Павел Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	02.00.05 – Электрохимия (технические науки)
Ученое звание	Профессор по специальности 02.00.04 – Физическая химия
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Почтовый адрес организации	690022, г. Владивосток, 100-летия Владивостока пр-т, д. 159
Телефон организации	факс: +7 (423) 231-25-90
Наименование подразделения	Лаборатория защитных покрытий и морской коррозии
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией защитных покрытий и морской коррозии
<p>1. Danilova S.N. UHMWPE/CASIO₃ nanocomposite: mechanical and tribological properties / S.N. Danilova, A.A. Okhlopko, S.B. Yarusova, I.G. Zhevtun, P.S. Gordienko, Y.N. Kulchin, I.Y. Buravlev, E.P. Subbotin // Polymers. 2021. Т. 13. № 4. С. 1-17.</p> <p>2. Nikolenko S.V. Alumo matrix composite materials for electro spark deposition on carbon steel / S.V. Nikolenko, P.V. Igumnov, P.S. Gordienko // Solid State Phenomena. 2021. Т. 316. С. 745-751.</p> <p>3. Николенко С.В. Влияние добавки хрома и режимов при электроискровом легировании алюмоматричным анодным материалом стали / С.В. Николенко, Л.А. Коневцов, П.С. Гордиенко, Е.С. Панин, С.А. Величко // Инженерные технологии и системы. 2021. Т. 31. № 3. С. 449-469.</p> <p>4. Жевтун И.Г. Влияние способа формирования композиционных Ti-TiC-покрытий на их состав, микроструктуру и прочностные свойства / И.Г. Жевтун, П.С. Гордиенко, Ю.Н. Кульчин, Е.П. Субботин, С.Б. Ярусова, А.В. Голуб, А.А. Юдаков, Н.В. Иваненко // Материаловедение. 2020. № 8. С. 29-34.</p> <p>5. Николенко С.В. Использование функционально-градиентных материалов при электроискровом легировании углеродистых сталей / С.В. Николенко, П.С. Гордиенко, Л.А. Коневцов, М.И. Дворник, Е.С. Панин // Сварочное производство. 2020. № 3. С. 30-38.</p> <p>6. Yarusova S.B. Sorption of cesium by aluminosilicate sorbents from rice straw / S.B. Yarusova,</p>	

A.E. Panasenko, L.A. Zemnukhova, **P.S. Gordienko**, O.D. Arefieva, A.A. Narbutovich // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. T. 525. № 1. С. 1.

7. Жевтун И.Г. Влияние легирования композитных Ti-TiC-покрытий переходными и вентильными металлами на их структуру и механические свойства / И.Г. Жевтун, **П.С. Гордиенко**, Ю.Н. Кульчин., Е.П. Субботин, С.Б. Ярусова, А.В. Голуб // Физика металлов и металловедение. 2019. Т. 120. № 1. С. 27-33.

8. Николенко С.В. Использование функционально-градиентных материалов при электроискровом легировании углеродистых сталей / С.В. Николенко, **П.С. Гордиенко**, Л.А. Коневцов, М.И. Дворник, Е.С. Панин // Технология машиностроения. 2019. № 10. С. 5-13.

9. Жевтун И.Г. Получение пористых материалов на основе титана с использованием лазерной обработки поверхности / И.Г. Жевтун, **П.С. Гордиенко**, Е.П. Субботин, С.Б. Ярусова, В.Ю. Майоров, Ю.Н. Кульчин // Упрочняющие технологии и покрытия. 2019. Т. 15. № 10 (178). С. 456-460.

10. Жевтун И.Г. Формирование микро- и нанопористой структуры на титане путем лазерной обработки поверхности / И.Г. Жевтун, **П.С. Гордиенко**, С.Б. Ярусова, Ю.Н. Кульчин, Е.П. Субботин, Д.С. Пивоваров, Д.С. Яцко // Физика металлов и металловедение. 2018. Т. 119. № 5. С. 518-524.

11. **Гордиенко П.С.** Формирование защитных покрытий на титановых сплавах / **П.С. Гордиенко**, О.С. Василенко, В.А. Достовалов, Д.В. Достовалов // Цветные металлы. 2017. № 1. С. 65-69.

12. Жевтун И.Г. Получение микропористой структуры на титановых сплавах путем плазменной обработки поверхности / И.Г. Жевтун, **П.С. Гордиенко**, С.Б. Ярусова, В.Е. Силантьев, А.А. Юдаков // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017. Т. 53. № 1. С. 91-95.

13. **Gordienko P.S.** Composition, structure, and morphology of nanostructured aluminosilicates / **P.S. Gordienko**, I.A. Shabalin, S.B. Yarusova, A.B. Slobodyuk, S.N. Somova // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2017. T. 51. № 5. С. 763-768.

14. Гордиенко П.С. Состав, структура и сорбционные свойства наноструктурированных алюмосиликатов / П.С. Гордиенко, И.А. Шабалин, С.Б. Ярусова, Ю.А. Азарова, С.Н. Сомова, А.В. Перфильев // Химическая технология. 2017. Т.18. № 1. С. 2-8.

Официальный оппонент
Доктор технических наук, проф.
02.00.05 Электрохимия,
Заслуженный деятель науки РФ

0

P.

Гордиенко Павел Сергеевич

Эл. почта: referent@ich.dvo.ru
Тел.: (423) 231-25-90

Подпись Гордиенко П.С. заверяю
Заместитель директора Института химии ДВО РАН
Учёный секретарь, к.х.н.

ИЧХИ ДВО РАН

/

Маринин Д.В.