

Председателю
диссертационного совета
Д 212.092.01,
д.т.н., профессору
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу

Я, Пячин Сергей Анатольевич, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Кима Евгения Давидовича на тему «Получение методом СВС-металлургии новых металломатричных сплавов и электродных материалов для электроискрового легирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, Имя, Отчество	Пячин Сергей Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученная степень	Доктор физ.-мат. наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния)
Ученное звание	доцент по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
Наименование подразделения	Кафедра "Физика и теоретическая механика"
Должность	Профессор
Публикации по тематике диссертации, входящих в перечень ВАК и базы WOS, Scopus (2017-2020 гг.) в количестве 10 шт.:	
1. Пячин С. А. и др. Влияние изотермического нагрева на состав и свойства Ti-Al-BC электроискровых покрытий //Справочник. Инженерный журнал с приложением. – 2019. – №. 1. – С. 3-8.	
2. Burkov A. A. et al. In situ synthesis and characterization of Fe-based metallic glass coatings by electrospark deposition technique //Journal of Materials Engineering and Performance. – 2017. – Т. 26. – №. 2. – С. 901-908.	

3. Pyachin S. A. et al. Preparation and properties of electrospark coatings from Ti3Al granules with silicon carbide and boron carbide additives //Letters on Materials. – 2019. – Т. 9. – №. 2. – С. 191-196.
4. Burkov A. A. et al. Wear Resistance of Fe 33 Ni 8 Cr 8 W 8 Mo 8 Co 8 C 16 B 11 Metallic Glass-Based Electrospark Coatings //Journal of Friction and Wear. – 2018. – Т. 39. – №. 5. – С. 381-387.
5. Burkov A. A., Pyachin S. A., Astapov I. A. Synthesis of FeCrWMoC Metallic Glass by Electric Spark Treatment in Grain Media of Individual Components //Glass Physics and Chemistry. – 2018. – Т. 44. – №. 5. – С. 491-494.
6. Burkov A. A. Deposition of metallic glass coatings by electrospark processing in the medium of granules of Fe39Ni8Cr7W7Mo7Co2C16B14 composition //Letters on materials. – 2017. – Т. 7. – №. 3. – С. 254-259.
7. Gadlov V. N. et al. Surface Nanostructuring of Steel in Electrospark Alloying with WC-Based Electrodes //Russian Engineering Research. – 2018. – Т. 38. – №. 8. – С. 592-598.
8. Пячин С. А. и др. Моделирование переноса металлов между электродами цилиндрической формы при электроискровом легировании //Вестник Брянского государственного технического университета. – 2019. – №. 8 (81).
9. Burkov A. A., Zaikova E. R., Dvornik M. I. Deposition of Ti–Ni–Zr–Mo–Al–C Composite Coatings on the Ti6Al4V Alloy by Electrospark Alloying in a Granule Medium //Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2018. – Т. 54. – №. 6. – С. 546-554.
10. Бурков А. А., Пячин С. А., Крутикова В. О. Формирование интерметаллидных покрытий электроискровым осаждением из гранул алюминия и титана //Упрочняющие технологии и покрытия. – 2019. – Т. 15. – №. 10. – С. 451-455.

Официальный оппонент
Доктор физ.-мат. наук, доцент,
профессор кафедры " Физика и
теоретическая механика "
ФГБОУ ВО " Дальневосточный
государственный университет
путей сообщения»

С.А. Пячин