

Председателю диссертационного совета  
24.2.316.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»  
Дмитриеву Э.А.

Я, Коневцов Леонид Алексеевич, даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Бао Фэньюань на тему «Формирование оксидных покрытий на алюминиевых сплавах микродуговым оксидированием и особенности их разрушения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – «Материаловедение (технические науки)».

#### Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Коневцов Леонид Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат технических наук, специальность 05.02.01 «Материаловедение (машиностроение)»
Учёное звание	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт Материаловедения Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМ ДВО РАН) – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук (ХФИЦ ДВО РАН)
Почтовый индекс, адрес, телефон, сайт, электронный почтовый адрес организации	680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 153, телефон: (4212) 22-69-56 электронная почта: secretar@im.febras.net сайт: <a href="http://im.khv.ru">http://im.khv.ru</a>
Должность	старший научный сотрудник

#### Основные работы по профилю оппонируемой диссертации

1	Бурков А.А., Коневцов Л.А., Дворник М.И., Власова Н.М. Модифицирование анодного материала ВК8 кремнием для электроискрового легирования стали 35 // Упрочняющие технологии и покрытия. 2023. Т. 19. № 1 (217). С. 36-40.
2	Коневцов Л.А., Хе В.К., Ким Е.Д., Ерёмкина К.П. Получение металломатричных сплавов для износостойких электроискровых покрытий // Транспортное машиностроение. 2022. № 4 (4). С. 51-59.
3	Хе В.К., Коневцов Л.А., Ерёмкина К.П., Химухин С.Н. Влияние содержания никеля в сплаве NiAl на параметры процесса ЭИЛ и износостойкость покрытий // в сборнике: Современные инновации в науке и технике. Сборник научных статей 12-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием. Отв. редактор М.С. Разумов. Курск, 2022. С. 233-237.
4	Иванов В.И., Гордиенко П.С., Коневцов Л.А., Панин Е.С., Карабцов А.А. Исследова-

	ние формирования легированного поверхностного слоя при ЭИЛ стали 35 рением (ч. 1) // Технический сервис машин. 2022. № 4 (149). С. 118-126.
5	Иванов В.И., Гордиенко П.С., Коневцов Л.А., Панин Е.С., Карабцов А.А. Исследование формирования легированного поверхностного слоя при ЭИЛ стали 35 рением (ч. 2) // Технический сервис машин. 2023. № 1 (150). С. 110-121.
6	Николенко С.В., Коневцов Л.А., Гордиенко П.С., Панин Е.С. Влияние добавки хрома и режимов при электроискровом легировании алюмоматричным анодным материалом стали // Инженерные технологии и системы. Т. 31. № 3. 2021. С. 449-469.
7	Николенко С.В., Гордиенко П.С., Коневцов Л.А., Дворник М.И., Панин Е.С. Использование функционально-градиентных материалов при электроискровом легировании углеродистых сталей // Сварочное производство. № 3. 2020. С. 30-38.
8	Власенко В.Д., Иванов В.И., Коневцов Л.А. Моделирование изменения шероховатости при электроискровом легировании // Сварочное производство. № 12. 2019. С. 30-39.
9	Иванов В.И., Коневцов Л.А., Аулов В.Ф. Предпосылки использования рения в качестве анодного материала для электроискрового легирования // Упрочняющие технологии и покрытия. Т. 15. №.10 (178). 2019. С.461-466.
10	Коваленко С.В., Козырь А.В., Коневцов Л.А., Коновалов С.В., Крюкова Е.Д. Исследование формирования легированного слоя и его свойств при электроискровом легировании сталей 35 и Х12Ф1 твёрдым и модифицированным твёрдым сплавом // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. Т. 16. №. 1. 2019. С.84-90.
11	Иванов В. И., Козырь А. В., Коневцов Л. А., Аулов В. Ф.. Износо- и коррозионно-стойкие электроискровые покрытия для упрочнения и восстановления деталей и инструментов // Технический сервис машин. № 4. 2019. С. 98-108.
12	Burkov A.A., Konevtsov L.A., Khe V.K. Formation of electric spark wc-co coatings with modifying cr2o3 additives // Письма о материалах. 2022. Т. 12. № 3 (47). С. 237-242.
13	Ivanov V.I., Aulov V.F., Konevtsov L.A. Rhenium as a perspective anodic material in materialogy of surface at electric spark of alloying // Materials Science Forum. Т. 992 MSF. 2020. С. 615-620.
14	Ivanov V.I., Konevtsov L.A., Verkhoturov A.D. Effect of the physicochemical properties of refractory compounds and hard alloys on their erosion in electric spark alloying // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. Т. 55. № 3. 2019. С. 241-250.
15	Ivanov V.I., Verkhoturov A.D., Konevtsov L.A. The development of criteria for evaluating the effectiveness of the surface layer formation and its properties in the process of electrospark alloying. Part 1. The state of the issue. Kinetic and functional criteria of the efficiency of a doped layer's formation // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. Т. 53. № 3. 2017. С. 218-223.
16	Ivanov V.I., Verkhoturov A.D., Konevtsov L.A. The development of criteria for evaluating the effectiveness of the surface layer formation and its properties in the process of electrospark alloying (ESA). Part 2. The criteria of the effectiveness of the ESA process and electrospark coatings// Surface Engineering and Applied Electrochemistry. Т. 53. № 3. 2017. С. 224-228.

Старший научный сотрудник  
ФГБУН Институт Материаловедения  
ХФИЦ ДВО РАН, к.т.н.

Коневцов Леонид Алексеевич

« 27 » апреля 2023 г.

*Л.А. Коневцов*

