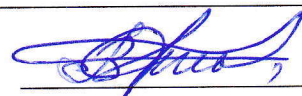


### Сведения об оппоненте

Фамилия	Овчинников
Имя	Виктор
Отчество	Васильевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГАУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва
Должность	Заведующий кафедрой Материаловедения
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.5.8 (05.02.10) – «Сварка, родственные процессы и технологии (технические науки)»
Учёное звание	Профессор
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Овчинников В.В. Влияние легирования сварочной проволоки скандием на механические свойства и структуру сварных соединений алюминиевых сплавов. / А.М. Дриц, В.В. Овчинников, Б.Л. Игонькин // Цветные металлы. 2019. – №4 – С.67–79.</p> <p>2. Овчинников В.В. Исследование свариваемости жаропрочных алюминиевых сплавов 1150 и 1151 в условиях сварки плавлением. / В.В. Овчинников, И.В. Соловьева, Л.В. Давыденко // Заготовительные производства в машиностроении. 2019, т.17, №7. – С.299–304.</p> <p>3. Овчинников В.В. Исследование структуры и механических свойств соединений сплавов системы Al–Cu–Mg, полученных сваркой трением с перемешиванием. / А.М. Дриц, В.В. Овчинников, П.А. Васильев // Технология легких сплавов. 2019. – №4. – С.17–25.</p> <p>4. Овчинников В.В. Сварка трением с перемешиванием стыковых соединений упрочненных оксидными частицами композиционных материалов на алюминиевой основе. / А.Н. Феофанов, В.В. Овчинников, А.М. Губин // Сварочное производство. 2019. №12. С.23-29.</p> <p>5. Овчинников В.В. Свойства сварных соединений литейных алюминиевых сплавов, полученных сваркой трением с перемешиванием. / А.М. Дриц, В.В. Овчинников // Цветные металлы. 2020. – №1 (925). – С.76–83.</p> <p>6. Овчинников В.В. Влияние термической обработки после сварки на свойства и структуру соединений алюминиевого сплава АВ, выполненных сваркой трением с перемешиванием. / А.М. Дриц, В.В. Овчинников // Цветные металлы. 2020. – №7 (931). – С.81–87. DOI: 10.17580/tsm.2020.07.11 ISSN 0372-2929</p>



7. Овчинников В.В. Плазменная сварка высокопрочных алюминиевых сплавов. /В.В. Овчинников, Р.Н. РаSTOPчин // Научные технологии в машиностроении. 2020. – №7. – С.3–11.

8. Овчинников В.В. Свойства и структура соединений сплава 1151 системы Al–Cu–Mg, выполненных сваркой трением с перемешиванием с принудительным охлаждением шва. / А.М. Дриц, В.В. Овчинников, И.В. Соловьева, В.А. Бакшаев // Цветные металлы. – 2020– №11. – С.70–76. DOI: 10.17580/tsm.2020.11.10.

9. Ovchinnikov V.V. Friction Stir Welding of the Butt Joints of Al–Mg–Si Aluminum Alloys / V.V. Ovchinnikov, I. A. Kurbatova, A. O. Fedorov, S. A. Romanenko // Russian Metallurgy (Metally), 2021(6), 679-684. DOI 10.1134/S0036029521060215

10. Сварка алюминиевых сплавов. /А.М. Дриц, В.В. Овчинников.– 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство "Руда и металлы", 2020. – 476 с. ISBN 978-5-98191-088-3



Овчинников В.В.

подпись Овчинников В.В. заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО  
КАДРОВУ  
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ  
ШИПЕЕВА Е. Д.



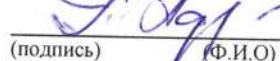
Сведения об оппоненте

Фамилия	Краснопевцев
Имя	Александр
Отчество	Ювенальевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти
Должность	Доцент кафедры «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы»
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.03.06 «Технология и машины сварочного производства»
Учёное звание	Доцент
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Краснопевцев А.Ю. Пайка в контролируемых средах, классификация и развитие // Сварочное производство. 2016. №11. С. 40–45.</li> <li>2. Краснопевцев А.Ю., Сафонов М.В., Краснопевцева Е.А., Мальцев С.А. Математические модели зависимости качества соединений от технологических факторов при пайке в парах цинка // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2016. №4 (38). С. 24–29.</li> <li>3. Краснопевцев А.Ю., Краснопевцева Е.А. Характер изменения давления газовой среды в контейнере в процессе пайки. // Пайка-2018. Сборник материалов международной научно-технической конференции. 2018. С. 291-294.</li> <li>4. Краснопевцев А.Ю., Сафонов М.В., Советкин Д.Э., Ховришкин Д.С. Пайка и термообработка при изготовлении магнитоостриктора. - В сборнике: Пайка-2018. Сборник материалов международной научно-технической конференции. 2018. С. 295-296.</li> <li>5. Jiao Y., Jermstipparsert K., Krasnopevtsev A.Yu., Yousif Q.A., Salmani M. Interaction of thermal cycling and electric current on reliability of solder joints in different solder balls // Materials Research Express. 2019. Т. 6. № 10. С. 106302.</li> <li>6. Siswanto W.A., Krasnopevtsev A.Yu., Talarpoushti G.F., Maselenod A., Kuzichkin O.R. Role of alternating current shape on microstructure and damage evolution of solder joints. // Journal of Manufacturing Processes. 2020. Т. 50. С. 450-455.</li> <li>7. Краснопевцев А.Ю. Отличия, преимущества и недостатки пайки по сравнению со сваркой. // Сварочное производство. 2020. № 8. С. 39-45.</li> <li>8. Краснопевцев А.Ю., Краснопевцева И.В. Обеспечение подготовки инженерных кадров по узким направлениям на примере подготовки в области пайки. // Инженерное образование. 2020. №28. С. 118–122.</li> <li>9. Kumar S., Kuzichkin O.R., Siddiqi A.F., Pustokhina I., Krasnopevtsev A.Y. Reliability assessment of ball grid array joints under combined application of thermal and power cycling: solder geometry effect. // Soldering &amp; Surface Mount Technology. 2021. Т. 33. № 1. С. 27-33.</li> </ol>

Учёный секретарь учёного совета  
Тольяттинского государственного университета



 А.Ю. Краснопевцев

 Т.И. Адаевская  
(подпись) (Ф.И.О)

05.10.2021