

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации *Осколкова Александра Андреевича*

на тему «Управление температурой при экструзии полимерного материала в процессе трехмерной печати»

Фамилия, имя, отчество (ученая степень с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация; ученое звание – при наличии)	Основное место работы	Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике, соответствующей направлению диссертационного исследования соискателя <i>Осколкова А. А.</i>
<p>Щербаков Алексей Владимирович доктор технических наук, 05.09.10 – Электротехнология, доцент</p>	<p>профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и электротехнологии» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва</p>	<p>1. Effect of reheating zones in additive manufacturing by means of electron beam metal wire deposition method / D. A. Gaponova, A. V. Shcherbakov, R. V. Rodyakina [et al.] // CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology. – 2020. – Vol. 28. – P. 68-75.</p> <p>2. Peculiarities of Control over Electron-Beam Additive Form Manufacturing / A. V. Shcherbakov, R. V. Rodyakina, A. S. Kozhechenko [et al.] // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2019. – Vol. 55. – No 2. – P. 232-240.</p> <p>3. Gaponova, D. A. Investigation of wire feed control channel in additive manufacturing unit / D. A. Gaponova, A. V. Shcherbakov, R. V. Rodyakina // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). – 2019. – No 9783319956299. – P. 2411-2418.</p> <p>4. Повышение эффективности управления установкой электронно-лучевого аддитивного формообразования / Д. А. Гапонова, А. В. Щербаков, В. П. Рубцов, Р. Р. Ключин // Промышленная энергетика. – 2019. – № 6. – С. 7-13.</p> <p>5. Shcherbakov, A. V. Numerical Modeling of Heat Transfer and Material Flow During Wire-Based Electron-Beam Additive Manufacturing / A. V. Shcherbakov, D. A. Gaponova, R. V. Rodyakina // Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2019) : Conference proceedings ICIE 2019, Sochi, Russia, 25–29 марта 2019 года / Federal State Autonomous Educational Institution of Higher</p>

Education "South Ural State University" (national research university), Federal State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)». – Sochi, Russia: Springer International Publishing, Switzerland AG, 2020. – P. 1115-1125.

6. Разработка бесконтактной системы управления регулятором температуры вакуумной печи сопротивления / Д. А. Гапонова, В. П. Рубцов, **А. В. Щербаков**, А. С. Булгаков // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2019. – № 2. – С. 87-93.


7. Вахмянин, Н. М. Разработка источника питания управляющего электрода технологической электронной пушки / Н. М. Вахмянин, **А. В. Щербаков**, Д. А. Гапонова // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2019. – № 1. – С. 86-92.

8. Development of the optical method for measure the wire feed speed in the electron beam additive manufacturing process / D. A. Gaponova, **A. V. Shcherbakov**, N. M. Vahmyanin, R. V. Rodyakina // 2018 10th International Conference on Electrical Power Drive Systems, ICEPDS 2018 - Conference Proceedings : 10, Novochoerkassk, 03–06 октября 2018 года. – Novochoerkassk, 2018. – P. 8571782.

9. Гапонова, Д. А. Разработка устройства сопряжения для автоматизации процесса электронно-лучевого аддитивного формообразования / Д. А. Гапонова, **А. В. Щербаков**, А. П. Слива // Промышленная энергетика. – 2021. – № 8. – С. 13-19.

10. Методика автоматизированного измерения пространственных распределений плотности тока технологических электронных пучков / А. С. Кожеченко, **А. В. Щербаков**, Р. В. Родякина, Д. А. Гапонова // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2018. – № 2. – С. 72-79.

« 30 » сентябрь 2021 год

 /Щербаков А. В.