

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 цифра и наименования специальности, по которой защита 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><b>Мурыгин Александр Владимирович</b> доктор технических наук, 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности), профессор</p>	<p>заведующий кафедрой «Информационно- управляющие системы» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», г. Красноярск</p>	<p>1. Automated installation for pipelines brazing in protective environments using induction heating / <b>A. V. Murygin</b>, V. S. Tynchenko, S. O. Kurashkin [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Krasnoyarsk, 20–21 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall.. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 12110.</p> <p>2. Simulation of electromagnetic and thermal processes during induction heating of pipelines in Elcut 5.1 / O. A. Bocharova, <b>A. V. Murygin</b>, V. S. Tynchenko [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Krasnoyarsk, 20–21 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall.. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 12046.</p> <p>3. Petrenko, V. E. Intellectualization of the Induction Soldering Process Control System Based on a Fuzzy Controller / V. E. Petrenko, V. S. Tynchenko, <b>A. V. Murygin</b> // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 641 LNEE. – P. 292-304.</p> <p>4. Разработка метода управления индукционной пайкой волноводных трактов на основе нечеткого регулятора / А. В. Милов, В. С. Тынченко, <b>А. В. Мурыгин</b>, В. В. Тынченко // Научно-технический вестник Поволжья. – 2017. – № 3. – С. 118-121.</p> <p>5. Милов, А. В. Влияние флюса на точность измерений в процессе индукционной пайки алюминиевых волноводных трактов / А.</p>

		<p>В. Милов, В. С. Тынченко, <b>А. В. Мурыгин</b> // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2018. – № 4(60). – С. 38-46.</p> <p>6. Применение методов нечеткой логики для автоматизации процесса индукционной пайки / В. С. Тынченко, В. Е. Петренко, А. В. Милов, <b>А. В. Мурыгин</b> // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2018. – № 2(58). – С. 45-56.</p> <p>7. Система автоматизации индукционной пайки на основе двух контуров управления с позиционированием заготовки / В. С. Тынченко, В. Д. Лаптенко, В. Е. Петренко, А. В. Милов, <b>А. В. Мурыгин</b> // Программные продукты и системы. – 2019. – № 1. – С. 167-173.</p> <p>8. Simulation of the induction soldering process of waveguide paths from aluminum alloys / O. A. Bocharova, <b>A. V. Murygin</b>, A. N. Bocharov, R. V. Zaitsev // Siberian Journal of Science and Technology. – 2020. – Vol. 21. – No 3. – P. 424-432.</p> <p>9. Energy distribution modelling in the weld zone for various electron beam current values in COMSOL Multiphysics / V. S. Tynchenko, S. O. Kurashkin, <b>A. V. Murygin</b>, Ya. A. Tynchenko // IOP Conference Series, St.Petersburg, 03–06 марта 2021 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. – Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 42058.</p> <p>10. Моделирование теплового поля в процессе электронно-лучевой сварки с использованием динамически изменяемых параметров сплавов изделий / С. О. Курашкин, В. С. Тынченко, <b>А. В. Мурыгин</b>, Д. В. Рогова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2020. – № 36.</p>
--	--	--

« 29 » сентября 2021 год

\_\_\_\_\_/Мурыгин А. В./