

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., доцента

Фомина Александра Александровича

об ассистенте Егорове Иване Святославовиче, представившем диссертацию на тему: «Разработка технологии контактной сварки стали с титаном и последующей термообработкой токами высокой частоты для повышения стойкости режущих пластин» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.4 Электротехнология и электрофизика.

Егоров Иван Святославович окончил в 2018 году «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» кафедру «Сварка и металлургия» по направлению «Металлургия». Во время обучения активно участвовал в научно-исследовательской работе кафедры.

С 2018 по 2022 гг. обучался в аспирантуре по специальности 2.5.5 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки. Своевременно выполнил индивидуальный план, успешно сдал экзамены кандидатского минимума. С 2020 года по настоящее время Егоров И.С. занимает должность ассистента кафедры «Материаловедение и биомедицинская инженерия» СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Представленная диссертационная работа направлена на решение задачи, связанной с разработкой процесса нанесения титанового покрытия методом точечной контактной сварки и последующей термообработкой полученной сборки токами высокой частоты. Работа имеет теоретическое и прикладное значение для расширения масштабов применения различных инструментов электротехнологии.

В процессе работы над кандидатской диссертацией Егоров И.С. изучил и освоил особенности технологической подготовки производства, методы моделирования технологических процессов, проведения экспериментальных исследований и обработки полученных экспериментальных данных. Применены современные технологические методы получения покрытий и высокоточное оборудование для исследования их структуры и свойств.

Егоров И.С. показал себя трудолюбивым и целеустремленным научным работником, способным самостоятельно ставить и решать сложные научные проблемы. В диссертационной работе отражены основные результаты, полученные при выполнении научных исследований по программе «У.М.Н.И.К.-2020», стипендии Президента РФ № СП-571.2019.1, а также в качестве исполнителя по гранту Президента РФ № МД-157.2019.8.

В настоящее время, представленная к защите работа Егорова И.С. носит законченный характер, полученные в рамках диссертационного исследования результаты имеют научную новизну и практическую значимость. По теме диссертационной работы опубликовано 16 печатных работ, из них 2 статьи в научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 9 статей в изданиях, индексируемых в базе Web of Science / Scopus. Получен 1 патент РФ.

Учитывая актуальность выполненной диссертационной работы, ее научную и практическую значимость, зрелость диссертанта и соответствие диссертационной работы требованиям ВАК при Минобрнауки России, считаю, что Егоров Иван Святославович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.4 Электротехнология и электрофизика.

Научный руководитель:

заведующий кафедрой

«Материаловедение

и биомедицинская инженерия»

СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

д.т.н., доцент

Фомин Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

410054 г. Саратов, ул. Политехническая, д.77, ауд. 1/246

Тел. 8 (8452)99-86-23, mbi@sstu.ru

Подпись д.т.н., доцента Фомина Александра Александровича заверяю:

Проректор по науке и инновациям

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

д.х.н., профессор

«28» июня 2024 г.



Остроумов Игорь Геннадьевич