

ОТЗЫВ

Научного руководителя, д.т.н., профессора Пашкова Игоря Николаевича о диссертационной работе Мисникова Валерия Евгеньевича «Исследование и разработка процесса высокотемпературной пайки тангенциальных резцов горных машин припоями на основе порошков сплавов Cu-Mn-Ni», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.8.– «Сварка, родственные процессы и технологии»

Мисников Валерий Евгеньевич, 1994 года рождения в 2018 году окончил обучение на кафедре «Физические проблемы материаловедения» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». В период подготовки диссертации работал внешним совместителем на кафедре ТиСАПР МП, где участвовал в разработке специализированных флюсов для пайки алюминиевых сплавов. В настоящее время работает в должности ведущего инженера-исследователя в Союзе профессиональных паяльщиков имени С.Н. Лощманова.

Кандидатская диссертация написана на актуальную тему – создание процесса соединения твердосплавных вставок со стальным корпусом для породоразрушающего инструмента, содержит элементы научной новизны и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК.

В ходе работы на диссертационной работой достигнута поставленная научная цель, которая заключалась в создании научно-обоснованного технологического процесса соединения твердых сплавов со сталями при пайке тангенциальных резцов горнодобывающей техники на автоматических линиях при помощи порошковых паяльных смесей на основе сплавов системы Cu-Mn-Ni(Co).

Личное участие соискателя в получении результатов, представленных в работе, выражается в формулировке задач, планировании и организации экспериментов, разработке методик и проведении экспериментов, обработке и анализе полученных экспериментальных данных. Работа содержит большой объем экспериментальных сведений, подтверждающих достоверность полученных результатов и достижение цели исследования.

В процессе работы над диссертацией автор проявил себя высококвалифицированным и самостоятельным исследователем, проявил навыки организации сложных экспериментальных исследований. Самостоятельно выполнял работы, связанные с опробованием и внедрением материалов и результатов исследований на промышленных предприятиях России. Им также был получен грант на исследования в рамках выполнения диссертационной работы от РФФИ. В.Е. Мисников зарекомендовал себя как инициативный, грамотный специалист, владеющий современными методами исследований, способный успешно решать актуальные научные проблемы.

Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и российских научных конференциях. Мисниковым В.Е. за время работы над диссертацией опубликовано 8 научных работ, из которых 3 научные статьи в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК Минобрнауки России.

Считаю, что Мисников Валерий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.8.– «Сварка, родственные процессы и технологии».

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор каф. ТиСАПР МП

И.Н. Пашков



11.08.2022