

ОТЗЫВ

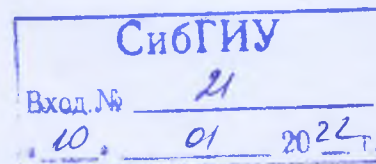
на автореферат диссертации Гусева Александра Игоревича
«Формирование структуры и механизмы повышения абразивной износостой-
кости

электродуговых покрытий, наплавленных порошковыми проволоками»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Работа Гусева Александра Игоревича посвящена выявлению особенностей структуры и свойств электродуговых покрытий, наплавленных новой порошковой проволокой системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo с целью защиты от абразивного износа. В качестве подложки применяли сталь 09Г2С. Поэтому работа является актуальной, что и отражено в диссертации, сформулированы ее цель и задачи. Достоверность результатов обусловлена корректной постановкой решенных задач, использованием современного лабораторного оборудования, статистической обработкой полученных данных. Полученные результаты имеют научную новизну, теоретическое и практическое значение.

Автореферат содержит подробное аналитическое описание всех представленных результатов. Материал диссертации опубликован в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидат наук, и прошел успешную апробацию на конференциях различного уровня.

По работе имеется замечание. Автору следовало бы более активно применить структурные методы исследования, такие как просвечивающая электронная микроскопия и рентгеновская дифрактометрия. Это обогатило бы работу важными дополнительными научными данными. Данное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы. Работа представляет собой интересное, большое по объему и выполненное на современном уровне исследование.



Диссертационная работа «Формирование структуры и механизмы повышения абразивной износостойкости электродуговых покрытий, наплавленных порошковыми проволоками» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гусев Александр Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Шаркеев Юрий Петрович, доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния) профессор, главный научный сотрудник и заведующий лабораторией физики наноструктурных биоконпозитов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН). Адрес: 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4, e-mail: sharkeev@ispms.ru, тел.: +79138062814.

Против обработки персональных данных не возражаю.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией физики наноструктурных биоконпозитов ИФПМ СО РАН

Ю.П. Шаркеев

Подпись Шаркеева Ю.П. заверяю.

Ученый секретарь ИФПМ СО РАН
кандидат физ-мат. наук

28.12.2021



Н.Ю. Матолыгина