

В диссертационный совет Д 212.144.03
при Московском государственном
университете дизайна и технологии
117997, г. Москва,
ул. Садовническая, д.33, стр.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Вячеслава Александровича
на тему: «Методы восстановления технологического и вспомогательного
оборудования износостойкими композиционными материалами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы
(лёгкая промышленность)

Проблемы экономии ресурсов, увеличения сроков службы технологического и вспомогательного оборудования лёгкой промышленности и ЖКХ в настоящее время являются первостепенными в связи с высокой степенью износа подобного оборудования. Поэтому разработка прогрессивных ремонтных технологий, продление жизненного цикла работы, систематизация дефектов и оценка влияния различных видов износа является актуальной проблемой, особенно в настоящее время, когда аварийность на предприятиях различных отраслей промышленности постоянно возрастает. Использование износостойких ремонтных композиционных материалов (ИРКМ) призвано обеспечить решение этой проблемы.

Проблема замены высокоэнергетических методов соединения, какими являются сварка, пайка, наплавка, напыление, на методы «холодной сварки» является важной и актуальной. Исследования, проведенные диссертантом, в целом в ряде случаев подтверждают преимущества предлагаемых методов.

В автореферате рассмотрено влияние технологических факторов и специальных методов обработки на прочностные характеристики соединений, выполненных с использованием металлополимерных композиций, и выведены расчетные зависимости прочности соединений от качества обработки поверхности. Исследования по влиянию различных факторов на прочностные характеристики являются обоснованными и убедительными, что позволяет судить о научной значимости работы. Практическая ценность подтверждается конкретными примерами и высоким экономическим эффектом.

Предлагаемые методы ремонта с использованием износостойких композиционных материалов также могли бы с успехом применяться при

ремонте трубопроводов и другого оборудования в горнодобывающей отрасли промышленности.

По автореферату имеются замечания:

1. В выводе №8 (стр.23) констатируется, что в результате выполненных исследований срок эксплуатации восстановленного оборудования увеличивается в 2-4 раза. Из реферата не понятно из чего это следует.

2. Содержание пункта «Актуальность темы» следовало бы сократить. Указанные замечания не носят принципиального характера.

На основании исследований, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа актуальна, представляет научный и большой практический интерес, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванов В.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (лёгкая промышленность).

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения
и ремонта горных машин
НИТУ «МИСиС», профессор, д.т.н.

Набатников Ю.Ф.

Адрес организации: 119049, г. Москва,
Ленинский проспект, дом 4.
Тел. 8(499) 230-94-40
e-mail: kaftmr@mail.ru



Подпись Набатникова Ю.Ф.
завсрято
начальник отдела
кадров НИТУ «МИСиС»
Криволапова О.И.
«24» / 03 2019 г.