

## **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)

В настоящее время износостойкие композиционные материалы находят все более широкое применение в различных отраслях промышленности, в том числе лёгкой промышленности и в коммунальном хозяйстве РФ при решении производственных и ремонтных задач, что обеспечивает значительную экономию материальных и трудовых ресурсов. В этой связи диссертационная работа Иванова В.А., посвященная разработке научно-обоснованных методов восстановления технологического и вспомогательного оборудования на базе прогрессивных износостойких композиционных материалов и их внедрению в лёгкую промышленность и городское коммунальное хозяйство является актуальной и своевременной. Поставленные автором задачи отличаются научной новизной и выдвинуты на основе анализа условий работы этого оборудования и возможностей применения современных износостойких ремонтных композитов.

Судя по автореферату, диссертантом рассмотрена адгезия полимерных композитов к металлическим поверхностям, а также технологические и эксплуатационные факторы, влияющие на прочностные характеристики износостойких композиционных материалов. Автором проведен комплекс экспериментальных исследований по оценке прочностных характеристик и износостойкости предлагаемых композитов, на основе которого дана оценка возможности практического применения этих материалов для восстановления различных видов оборудования.

В диссертационной работе приведены аргументированные предложения по внедрению результатов исследования при решении практических задач, связанных с ремонтно-восстановительными работами и

продлением жизненного цикла указанного оборудования, приведены примеры выполненных работ, подтверждающие существенный экономический эффект и значительную практическую значимость предлагаемых технологических методов.

К недостаткам автореферата следует отнести недостаточно полное описание элементов теории адгезионного взаимодействия, с позиции которых автор объясняет результаты исследований.

В то же время, указанный недостаток не уменьшает вклада автора в создание новых экономически эффективных методов ремонта. В целом, работа актуальна, представляет большой научный и 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).

Руководитель Центра научных исследований  
и технического регулирования в сфере услуг  
Института региональных экономических исследований,  
кандидат технических наук, доктор экономических наук,  
профессор, академик РАЕН

Т.И.Зворыкина

Подпись руки Т.И. Зворыкиной заверяю



119002, Москва, пер. Сивцев Вражек, д.29/16  
Тел.8-499-241-0418, 8-499-241-6095  
Факс: 8-499-241-3418, моб. 8-916-657-28-65  
e-mail: irea@irea.ru  
Web-site: www.irea.ru