

## 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 в различных отраслях промышленности, в том числе лёгкой и ЖКХ значительная часть технологического и вспомогательного оборудования, технических систем работает с исчерпанным нормативным ресурсом. Возможности их обновления ограничены. Важнейшее значение приобрела задача восстановления и продления ресурса этого оборудования на основе энергоэффективных технологических методов с использованием износостойких ремонтных композиционных материалов. Поэтому представленная автором цель работы – разработка подобных методов актуальна не только для обеспечения функционирования технологического и вспомогательного оборудования в вышеуказанных отраслях, но и для других отраслей промышленности.

Судя по автореферату, автором в работе выполнен комплексный анализ и систематизации дефектов, возникающих в процессе эксплуатации подобного оборудования, номенклатуры ремонтных композиционных материалов, присутствующих на рынке; исследованы показатели износостойкости и адгезионной прочности, а также даны предложения по внедрению результатов диссертации в ремонтное производство на предприятия лёгкой промышленности и ЖКХ, что имеет безусловно значительную практическую значимость. Разработанные автором методы восстановления изношенного технологического и вспомогательного оборудования лёгкой промышленности отличаются научной новизной и дают возможность осуществлять ремонтные работы без использования

энергозатратных процессов, что в итоге даёт значительный экономический эффект.

В достаточной степени представлена апробация работы и публикации автора, отражающие основное содержание работы.

По автореферату имеется замечание: в описании второго раздела диссертации следовало бы уточнить какие виды адгезионных теорий были рассмотрены в работе.

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 Вячеслав Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (лёгкая промышленность).

Генеральный директор  
Международного сервисного  
Центра «ТиДжи»,  
доктор технических наук,  
профессор



Тынников И.М.