

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)

Ремонт технологического и вспомогательного оборудования и трубопроводных систем, как на промышленных предприятиях, так и в коммунальном хозяйстве решается, в основном, путем замены поврежденного оборудования и дефектных участков трубопроводов, либо за счет использования энергоемких процессов сварки, наплавки и др. В диссертации Иванова В.А. ставится **актуальная задача** по замене указанных выше способов ремонта на технологию «холодной сварки», которая основывается на износостойких композиционных материалах. В диссертации рассматриваются дефекты подобного оборудования, а также отечественные и зарубежные износостойкие ремонтные композиционные материалы (ИРКМ), их свойства, особенности и области применения.

Автором проведено исследование прочности соединений «полимер-металл», установлены математические зависимости адгезии от технологических и эксплуатационных факторов ремонтируемых объектов. **Научная новизна** работы определяется созданием метода восстановления технологического и вспомогательного оборудования легкой промышленности и оборудования инженерных сетей. Очевидны реальные **практические результаты** исследований, к которым следует отнести разработку новых технологических методов восстановления технологического и вспомогательного оборудования с помощью износостойких композиционных материалов, а также высокую экономическую эффективность от внедрения этих разработок.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Не ясно, на какую теорию адгезии опирается автор в своих исследованиях.
2. Методика оценки адгезионной и когезионной прочности известна из работ других исследователей.
3. Имеют место терминологические неточности : «толщина соединения», «чистота обработки поверхности», «глубина шероховатости»

Поднятая в диссертационном исследовании задача актуальна, а ее решение представляет большой научный и практический интерес. Диссертация 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).

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Технология машиностроения»
ФГБОУ ВПО Московский государственный
Машиностроительный Университет («МАМИ»)
107023, Москва, Б.Семеновская, 38
Тел. 8-917-5226635 E-mail iptm@mami.ru

М.В.Вартанов

Подпись д.т.н. Вартанова М.В. заверяю:
Зам. начальника УКИД



С.В.Цветков