

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 на основе полимерных связующих и дисперсных наполнителей находят широкое применение в различных отраслях промышленности, в том числе в станкостроении (направляющие скольжения), лёгкой промышленности, коммунальном хозяйстве. С их помощью решаются производственные и ремонтные задачи, что приводит к значительной экономии материальных и трудовых ресурсов. В этой связи диссертационная работа Иванова В.А., посвященная разработке универсальных, простых и надежных методов восстановления на базе использования новых материалов является актуальной.

В диссертационной работе, автор решил практическую задачу, связанную с обеспечением высокого качества восстановления изношенных и поврежденных поверхностей таких изделий, как узлы систем водотеплоснабжения. Особого интереса заслуживает предлагаемый автором метод восстановления деталей технологического и вспомогательного оборудования без использования дополнительной оснастки и энергоёмких процессов сварки, наплавки и напыления. Разработанные технологические методы проведения ремонтно-восстановительных работ с использованием износостойких композитов могут найти широкое применение не только в рассмотренных в данной диссертационной работе отраслях, но и в других. Высокий экономический эффект подтверждает правильность разработанных автором технических решений.

