

УДК 621.791  
ББК 30.61  
С23

Рецензент *Э.Л. Макаров*

С23      Сборник лабораторных работ по дисциплине «Технологические процессы реновации (способы сварки и наплавки)» : метод. указания / Д.В. Апраксин, Л.Д. Варламова, В.Г. Вялков и др. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 29, [3] с. : ил.

Изложено содержание лабораторных работ и даны методические указания по их выполнению. Рассмотрены физическая сущность наиболее распространенных в промышленности способов восстановления деталей машин сваркой и наплавкой, а также особенности технологии и оборудования.

Для студентов 4-го и 5-го курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана, выполняющих лабораторные работы по дисциплине «Технологические процессы реновации (способы сварки и наплавки)».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК МТ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.791  
ББК 30.61

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

Работа № 1. Восстановление деталей машин ручной дуговой наплавкой ....	3
Работа № 2. Восстановление износостойких поверхностей деталей методом автоматической наплавки под флюсом .....	12
Работа № 3. Восстановление поверхностей тел вращения дуговой наплавкой с применением ферромагнитной шихты .....	19
Работа № 4. Изготовление ферромагнитной шихты для дуговой наплавки износостойкого слоя .....	26