

УДК 631.3.004.67 (075.8)
Л55

Авторы: Р.И. ЛИ, А.В. БУТИН, Ф.А. КИРСАНОВ, С.А. ДМИТРИЕВ

Рецензенты:

Кафедра «Автоматизированное оборудование машиностроительного производства» ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», д-р техн. наук, проф. Жачкин С.Ю.

Директор инженерного института ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», д-р техн. наук, проф. Манаенков К.А.

Л 55 Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов [Текст]: лабораторный практикум / Р.И. Ли [и др.]. – Липецк: Издательство Липецкого государственного технического университета, 2015. – 157 с.
ISBN 978-5-88247-758-4

Практикум включает методические указания по выполнению лабораторных работ. Материал содержит описание технологий восстановления изношенных деталей машин, методы выявления дефектов, способы обкатки и испытания двигателей, а также проверки технического состояния топливной аппаратуры дизелей и способы ее регулировки. Представлены технологии и оборудование для балансировки деталей, сборочных единиц и утилизации металлолома.

Практикум предназначен для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» дневной и очно-заочной форм обучения.

Табл. 18 Ил. 59. Библиогр.: 8 назв.

Рекомендовано Учебно-методическим советом Липецкого государственного технического университета в качестве учебного пособия для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

ISBN 978-5-88247-758-4

© ФГБОУ ВПО «Липецкий
государственный технический
университет», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1 «Восстановление деталей машин современными полимерными композиционными материалами»	4
Лабораторная работа № 2 Восстановление деталей установкой газодинамического напыления ДИМЕТ	15
Лабораторная работа № 3 «Дефектация деталей машин»	31
Лабораторная работа № 4 «Обкатка и виды испытаний двигателей»	47
Лабораторная работа № 5 «Проверка технического состояния и регулировка топливного насоса высокого давления дизельного двигателя»	76
Лабораторная работа № 6 «Ремонт тормозных дисков проточкой»	100
Лабораторная работа № 7 «Балансировка деталей и сборочных единиц»	118
Лабораторная работа № 8 «Утилизация автомобилей и автокомпонентов»	132
Библиографический список	150
Приложения	Ошибка! Закладка не определена.