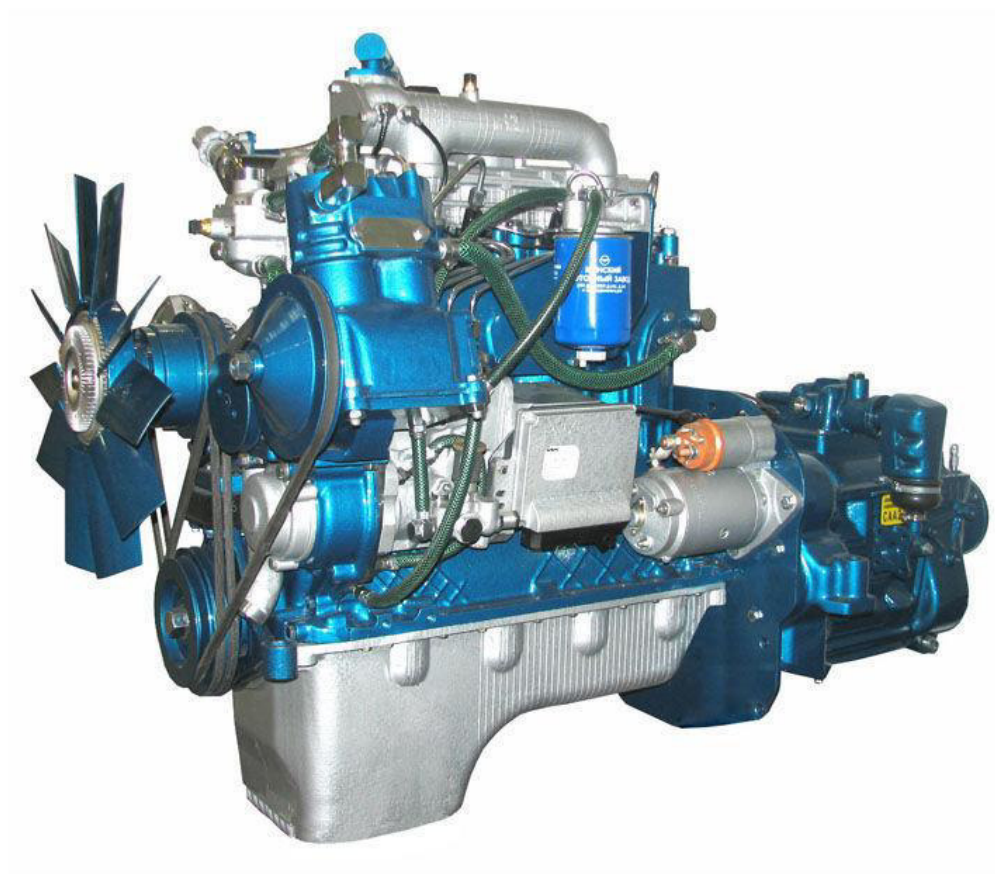


Д. А. Уханов
А. П. Уханов
М. В. Рыблов

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ. Испытания

Рабочая тетрадь



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

**Д. А. Уханов, А. П. Уханов,
М. В. Рыблов**

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ. Испытания

Рабочая тетрадь

Студент _____

Группа _____

Пенза 2017

УДК 621.43.018.82 (075)
ББК 31.365 + 39.353 (я7)
У 89

Рецензент: доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Технический сервис машин» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ **Кухмазов К.З.**

Уханов, Д. А.

Автомобильные двигатели. Испытания: рабочая тетрадь / Д. А. Уханов, А. П. Уханов, М. В. Рыблов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2017. – 33с., рис. 9, табл. 12, библи. 7.

Рабочая тетрадь предназначена для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2017

© Д. А. Уханов,
А. П. Уханов,
М. В. Рыблов, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Техника безопасности при выполнении лабораторных работ	3
Лабораторная работа 1. Скоростная и регуляторная характеристики топливного насоса высокого давления. Характеристика топливного насоса высокого давления по давлению начала впрыскивания. Определение пропускной способности жиклеров карбюратора	4
Лабораторная работа 2. Нагрузочная характеристика инжекторного двигателя	9
Лабораторная работа 3. Скоростная характеристика инжекторного двигателя	12
Лабораторная работа 4. Характеристика холостого хода инжекторного двигателя	15
Лабораторная работа 5. Нагрузочная характеристика дизеля	17
Лабораторная работа 6. Скоростная характеристика дизеля ..	20
Лабораторная работа 7. Регуляторная характеристика дизеля.....	23
Лабораторная работа 8. Бестормозной и парциальный методы испытания двигателей. Определение мощности механических потерь	26
Литература	31