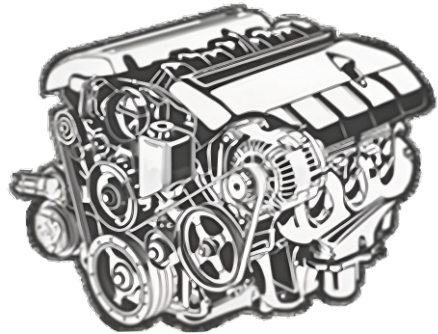


**Березовский А. Б.
Халиуллин Ф. Х.**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН



А. Б. Березовский, Ф. Х. Халиуллин

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

Учебное пособие

*Допущено Федеральным УМО по укрупненной группе
специальностей и направлений подготовки
23.00.00. «Техника и технологии наземного транспорта»
в качестве учебного пособия для обучающихся
по направлениям подготовки
23.04.02 – «Наземные транспортно-технологические
комплексы», уровень образования – «магистратура» и
23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов», уровень образования – «бакалавриат»*

Санкт-Петербург
Наукоемкие технологии
2024

УДК 621.43:378.14

ББК 39.35я73

Б48

Рецензенты:

В. А. Лиханов, доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой тепловых двигателей, автомобилей и тракторов ФГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет», заслуженный работник высшего образования РФ;

В. В. Шеховцов, доктор техн. наук, профессор кафедры «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» ФГОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Б48 Березовский А. Б. Проектирование двигателей колесных транспортных машин: учебное пособие / А. Б. Березовский, Ф. Х. Халиуллин. – СПб.: Научное издание, 2024. – 440 с.

ISBN 978-5-907946-06-4

Рассматривается проектирование двигателей внутреннего сгорания для автомобилей и тракторов, начиная с разработки требований к основным параметрам будущего двигателя. Приведен материал, необходимый для выполнения теплового, динамического и прочностного расчетов двигателей. Обсуждается выполнение эскизного проекта двигателя. Даны рекомендации к разработке систем топливопитания, смазки, охлаждения двигателя и их агрегатов. Обсуждаются ожидаемые тягово-скоростные показатели колесной машины со спроектированным двигателем.

Предназначено для студентов магистратуры направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» и студентов бакалавриата направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Пособие может быть полезным студентам других автотракторных специальностей, а также аспирантам и инженерам, работающим в области автотракторной техники.

ISBN 978-5-907946-06-4

© Березовский А. Б., 2024

© Халиуллин Ф. Х., 2024

Учебное издание

Березовский Алексей Борисович
Халиуллин Фарит Ханафиевич

Проектирование двигателей колесных транспортных машин

Учебное пособие

Главный редактор: Коровин Виталий Михайлович
Технический редактор: Москалёва Юлия Алексеевна
Корректор: Гильфанова Ольга Алексеевна
Компьютерная верстка: Сафонкина Юлия Николаевна
Дизайн обложки: Ильминская Светлана Александровна

Издательство «Наукоемкие технологии»
ООО «Корпорация «Интел Групп»
<https://publishing.intelgr.com>
E-mail: publishing@intelgr.com
Тел.: +7 (812) 945-50-63
Интернет-магазин издательства
<https://shop.intelgr.com/>

Подписано в печать 13.11.2024.
Формат 60x84/16
Объем 27,5 п.л.
Тираж 500 экз.

ISBN 978-5-907946-06-4

