

Автомобили и их эксплуатационные свойства



*Отдел обслуживания учебной литературой
представляет виртуальную выставку*

Известно, что ещё с XVII века люди пытались создать автомобиль. Много времени прошло с тех пор, как в помощь людям появилось первое колесное средство передвижения. С тех пор люди не представляют без него жизни – оно даёт дополнительную степень свободы и экономит время.

Благодаря техническому прогрессу и непрерывным научным новшествам в мире появляются всё новые и новые фабрики по производству четырёхколёсных волшебников, покоровших мир. Шагая нога в ногу с современностью, автомобили становятся всё более совершенными. Производителей волнует не только внутренность автомобиля, но и внешний вид.

Состояние и развитие автомобильного транспорта играют существенную роль в транспортном комплексе страны и имеют для Российской Федерации исключительное значение. Автомобильный транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных, экономических, внешнеполитических целей.

Отличительные особенности и серьезные преимущества автомобильного транспорта в первую очередь связаны с мобильностью доставки грузов и пассажиров «от места до места», с соблюдением расписания точно в срок

Автомобильный транспорт - не только отрасль, перемещающая грузы и людей, а, в первую очередь, межотраслевая система, преобразующая условия жизнедеятельности и хозяйствования. Нарастающая автомобилизация страны требует системных мер, направленных на ограничение ее негативных последствий для общества, при максимально возможной реализации ее преимуществ и выгод.



Автомобилестроение



629.113(075)

В49

Виноградов В.М.

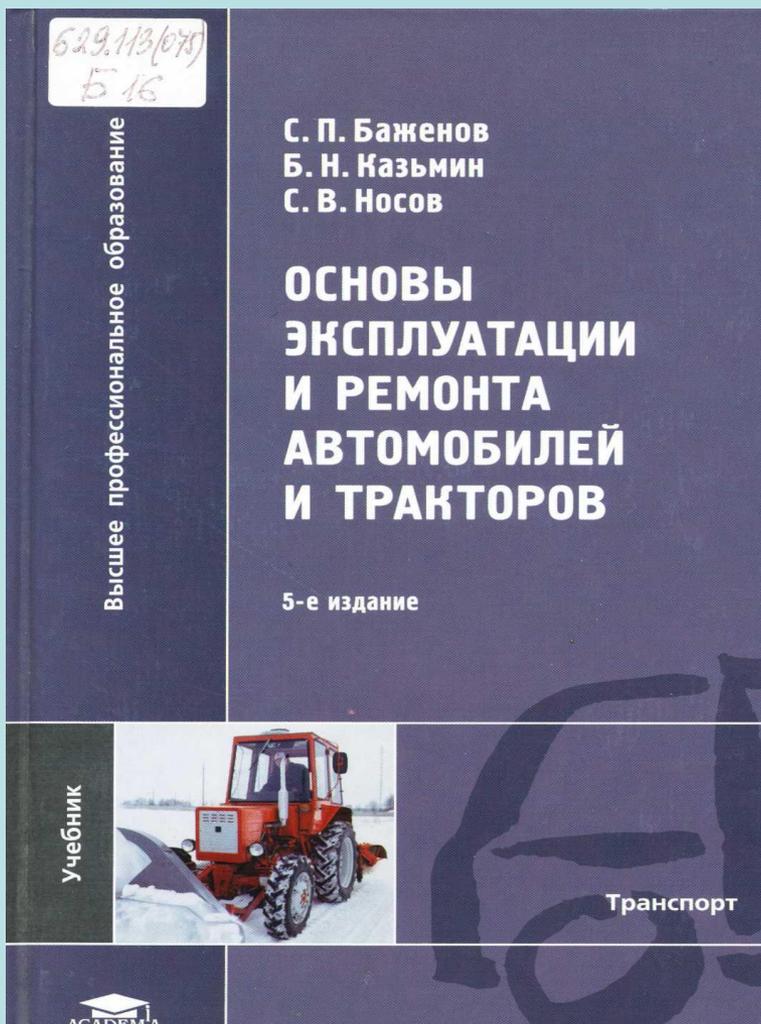
Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов. — 3-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2009. — 384 с. ISBN 978-5-7695-6322-5

Рассмотрены технологические процессы ремонтного восстановления сборочных единиц автомобиля, методы воздействия на материал объектов ремонта, способы диагностирования систем автомобиля. Описано оригинальное оборудование для реализации новых технологий, указаны расходные материалы. Отражены вопросы охраны труда и экологической безопасности на авторемонтных предприятиях.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Представляет интерес для преподавателей, специалистов автотранспортного комплекса, студентов высших учебных заведений и широкого круга читателей.

ч/зо (1 экз.)

аб (4 экз.)



629.113(075)

Б16

Баженов С. П.

Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студ. высш. учеб. заведений / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов ; под ред. С. П. Баженова. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 336 с. ISBN 978-5-7695-7786-4

Изложены основные сведения, необходимые для организации эффективной эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов в современных условиях. Приведена методика диагностирования агрегатов, механизмов и машин в целом.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен специалистам, занимающимся эксплуатацией и ремонтом автомобилей и тракторов.

ч/зо (1 экз.)

аб (9 экз.)

629.113 (075)
А81

И.Н. Аринин, С.И. Коновалов,
Ю.В. Баженов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

ВЫСШЕЕ
ОБРАЗОВАНИЕ



629.113(075)

А81

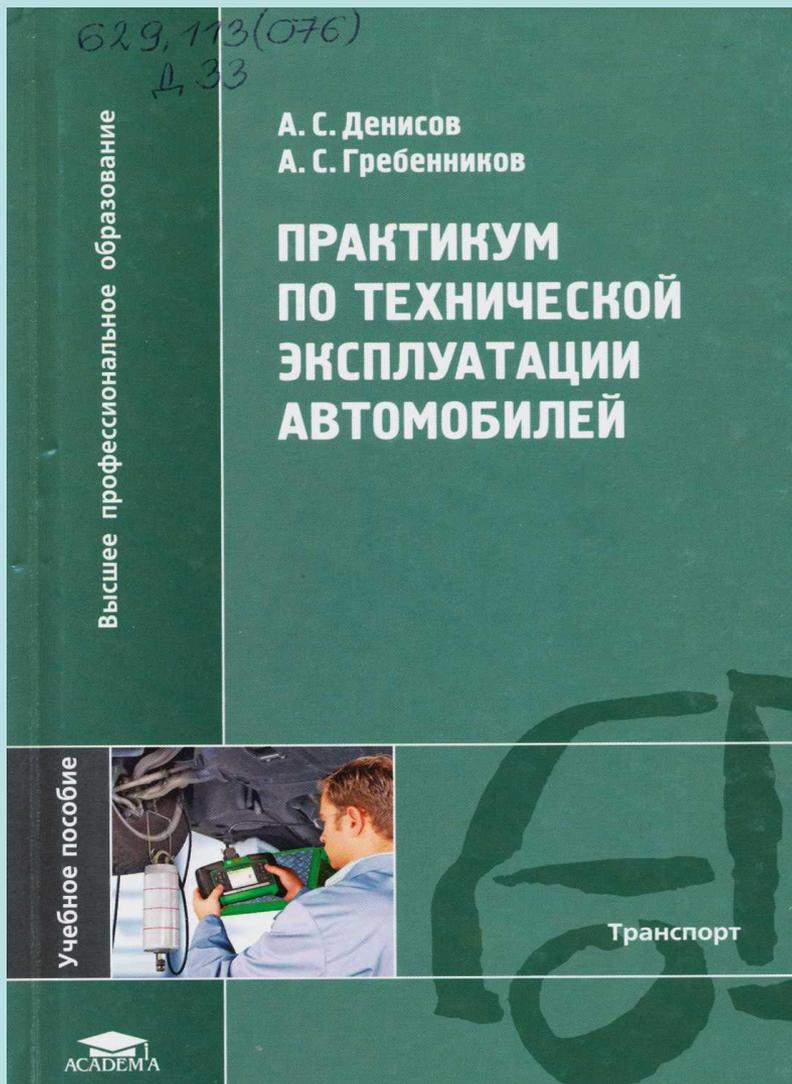
Аринин И. Н.

Техническая эксплуатация автомобилей / И.Н. Аринин, С.И. Коновалов, Ю.В. Баженов — Изд. 2-е. — Ростов н/Д : Феникс, 2007. — 314 с. : ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-22212256-3

Рассмотрены основы системы управления готовностью подвижного состава, а также обеспечивающие ее компоненты: информационное (нормативное, документальное и методическое) обеспечение, обеспеченность персоналом, средствами контроля процессов и диагностирования, материально-техническое обеспечение. Раскрыты мероприятия технологического, производственного, организационного, экономического и социального характера, предусматривающие повышение технической готовности автопарка. Рассмотрены подсистемы управления периодичностью и объемами технических воздействий, запасами и ресурсами элементов автомобилей, затратами на шины, топливо, обслуживание и ремонт подвижного состава. Приведены реализующие алгоритмы, определяющие порядок управления каждой из подсистем с учетом действующих на них факторов.

ч/зо (1 экз.)

аб (9 экз.)



629.113(076)

Д33

Денисов А. С.

Практикум по технической эксплуатации автомобилей : учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования/А.С. Денисов, А.С.Гребенников. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 272 с. ISBN 978-5-7695-7183-1

Приведены практические и лабораторные работы по основным разделам курса «Техническая эксплуатация автомобилей». Основное внимание уделено вопросам диагностирования технического состояния элементов ДВС, силовых агрегатов, ходовой части и тормозных систем автомобилей. Содержит конкретные методические рекомендации и примеры расчетов по разделу теоретических основ технической эксплуатации автомобилей.

ч/зо (1 экз.)

аб (29 экз.)

629.113(076)

ГЗ1

А. А. Геленов, Т. И. Сочевко,
В. Г. Спиркин**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
АВТОМОБИЛЬНЫХ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ
ПРАКТИКУМ**

Учебное пособие


ACADEMIA

629.113(076)

ГЗ1

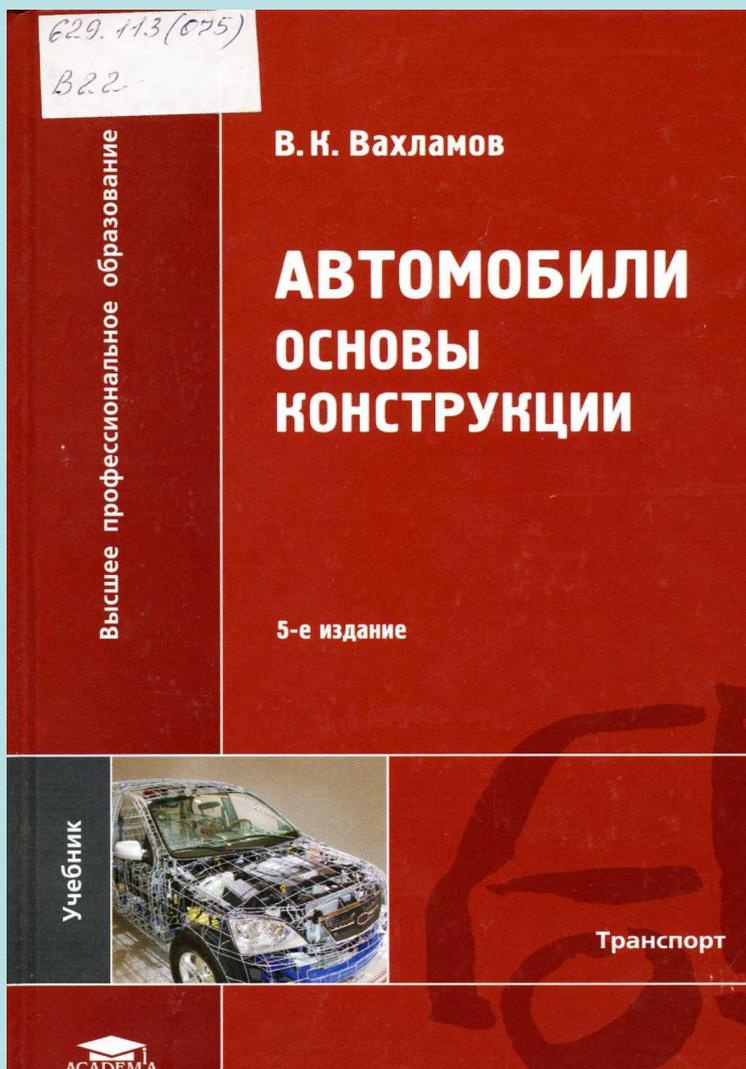
Геленов А. А.

Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов : практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Геленов, Т. И. Сочевко, В. Г. Спиркин. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. — 112 с. ISBN 978-5-7695-5750-7

Практикум предназначен для изучения предмета «Автомобильные эксплуатационные материалы» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Представлены методики определения основных показателей качества топлив, смазочных материалов, технических жидкостей, лакокрасочных материалов. Отражена значимость показателей для характеристики эксплуатационных свойств этих продуктов, обеспечивающих работоспособность и долговечность техники.

ч/зо (1 экз.)

аб (4 экз.)



629.113(075)

В22

Вахламов В. К.

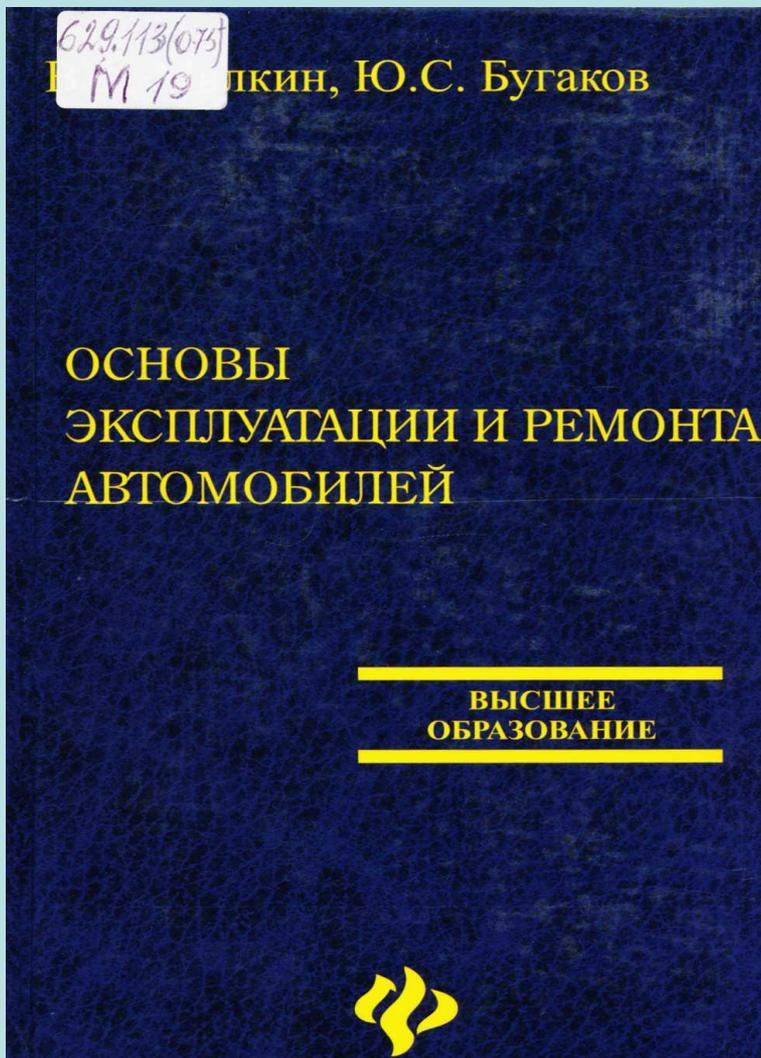
Автомобили : Основы конструкции :
учебник для студ. высш. учеб. заведений
/ В. К. Вахламов. — 5-е изд., стер. — М.:
Издательский центр «Академия», 2010.
— 528 с. ISBN 978-5-7695-6601-1

Рассмотрены типы, конструкция и
работа систем и механизмов авто
мобилей общего назначения,
специализированный подвижной состав,
экологичность автомобилей и
мероприятия по снижению токсичности
двигателей и шума автомобилей.

Для студентов высших учебных заведений

ч/зо (1 экз.)

аб (34 экз.)



629.113(075)

М 19

Малкин В.С.

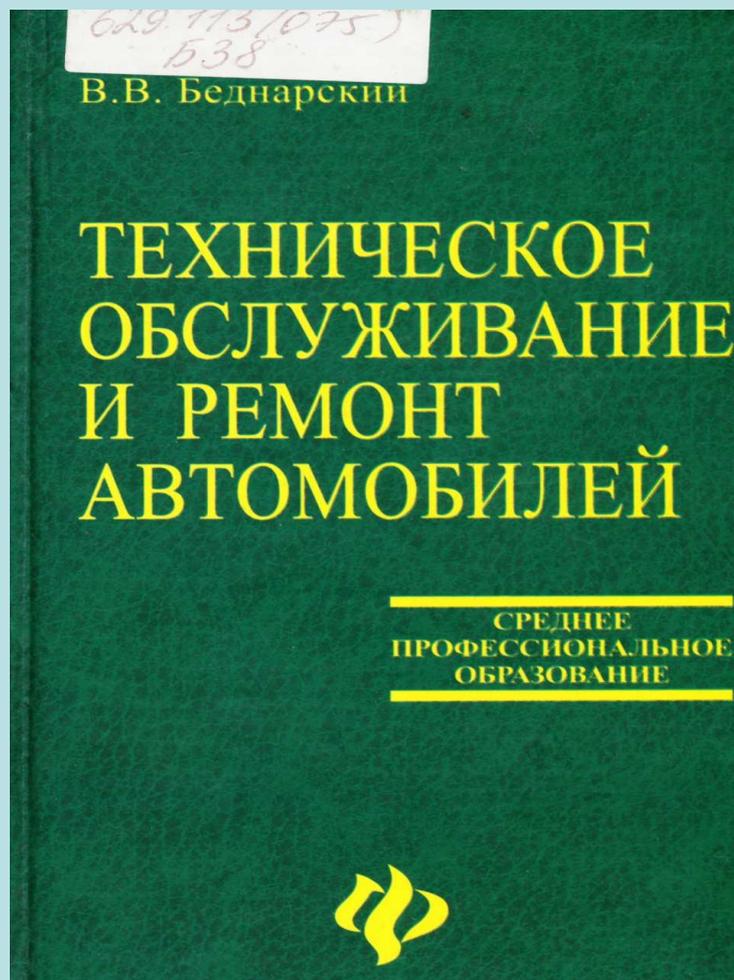
Основы эксплуатации и ремонта автомобилей / В.С. Малкин, Ю.С. Бугаков. — Ростов н/Д : Феникс, 2007. — 431, [1] с: ил. — (Высшее образование). ISBN 978-5-222-12045-3

В учебном пособии подробно рассмотрены условия эксплуатации и требования, предъявляемые к автомобилям, их агрегатам и деталям.

Также даны диагностика технического состояния автомобилей, их техническое обслуживание основы проектирования. Приведены сведения о способах восстановления деталей и их сопряжений, об обеспечении эксплуатационной технологичности и ремонтпригодности автомобиля при его проектировании.

ч/зо (1 экз.)

аб (4 экз.)



629.113(075)

Б 38

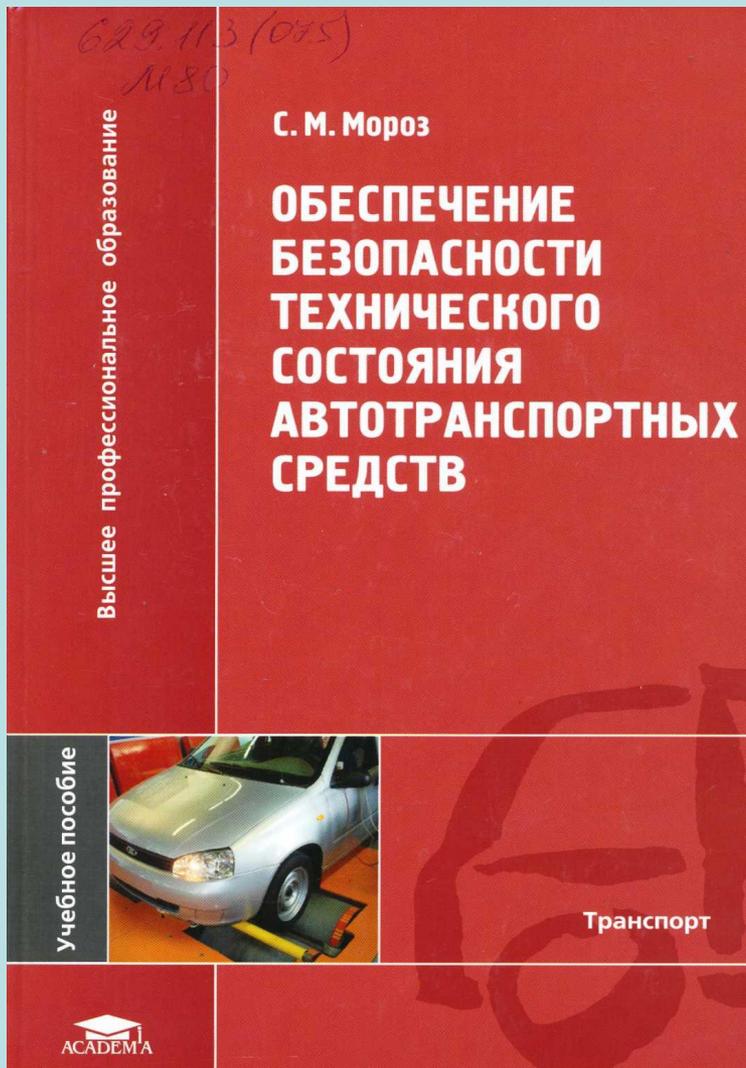
Беднарский В. В.

Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник. — Ростов н/Д: Феникс, 2005. — 448 с. (Серия «СПО»)

В учебнике указаны назначение, принципиальные основы и основные нормативные документы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. Рассмотрены вопросы технологии и ремонта автомобилей, указано основное применяемое технологическое и диагностическое оборудование. Освещены вопросы материально-технического обеспечения автомобилей на АТП, способы хранения подвижного состава автомобильного транспорта.

ч/зо (1 экз.)

аб (1 экз.)



629.113(075)

М80

Мороз С. М.

Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / С. М. Мороз. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. — 208 с. ISBN 978-5-7695-6959-3

Рассмотрены влияние технического состояния автотранспортных средств на безопасность дорожного движения и методы противодействия ее снижению при эксплуатации. Показаны возможности совершенствования деятельности изготовителей автотранспортных средств и эксплуатации автомобильного транспорта в целях обеспечения безопасности технического состояния автомобильного парка.

ч/зо (1 экз.)

аб (44 экз.)



629.113(075)

ПЗ1

Пехальский А.П.

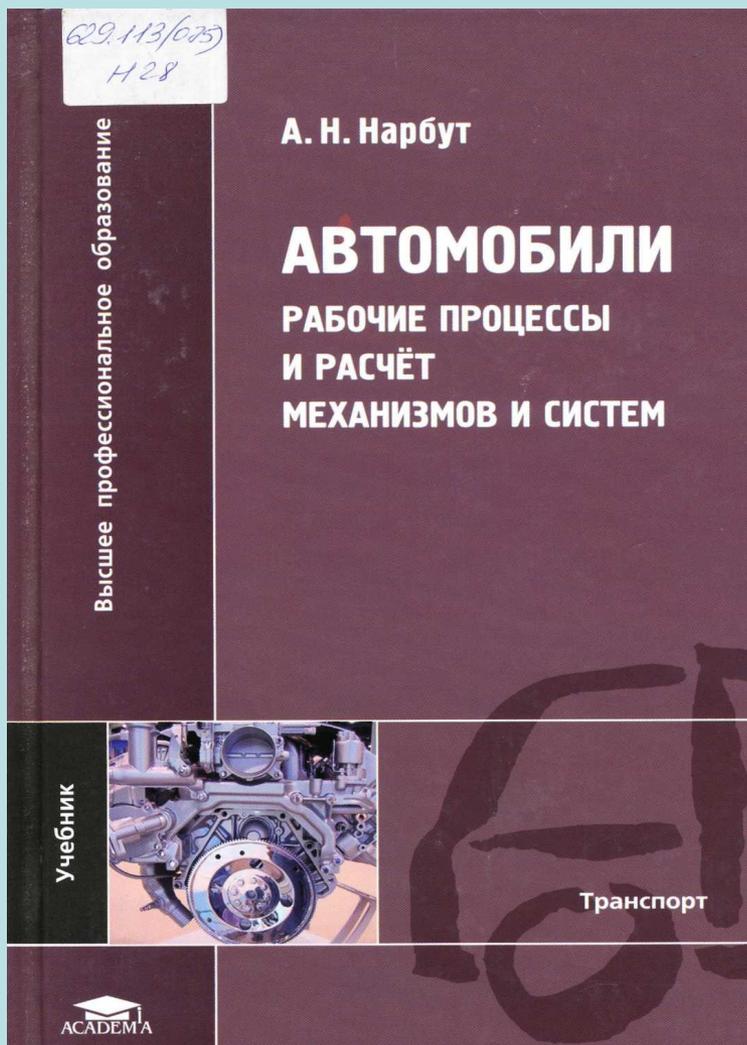
Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2006. — 528 с. ISBN 5-7695-3537-7

Описаны назначение, устройство и работа механизмов, агрегатов, систем и приборов современных отечественных автомобилей. Освещены вопросы влияния конструкции автомобиля на безопасность движения, охрану окружающей среды и экономичность автомобиля.

Рассмотрены механизмы, агрегаты и системы автомобилей семейств ВАЗ, «ГАЗель», «Волга» (ГАЗ-31029, -3110), ИЖ-2126, ЗИЛ и ЗИЛ-5301 «Бычок», а также автомобилей семейств ГАЗ-3307, КамАЗ, МАЗ и др.

ч/зо (1 экз.)

аб (9 экз.)



629.113(075)
Н28
Нарбут А. Н.

Автомобили : рабочие процессы и расчёт механизмов и систем : учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. Н. Нарбут. - М. : Издательский центр «Академия», 2007. - 256 с. ISBN 978-5-7695-2873-6

Представлен анализ рабочих процессов механизмов и систем автомобиля, выполненный с использованием схем действующих сил и расчетов выходных характеристик. Для каждого механизма или системы автомобиля приведены классификация, расчетные нагрузки, элементы расчета.

Для студентов высших учебных заведений.

ч/зо (1 экз.)
аб (24 экз.)

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В. К. ВАХЛАМОВ
М. Г. ШАТРОВ
А. А. ЮРЧЕВСКИЙ

Автомобили



ACADEMA

629.113(075)

В22

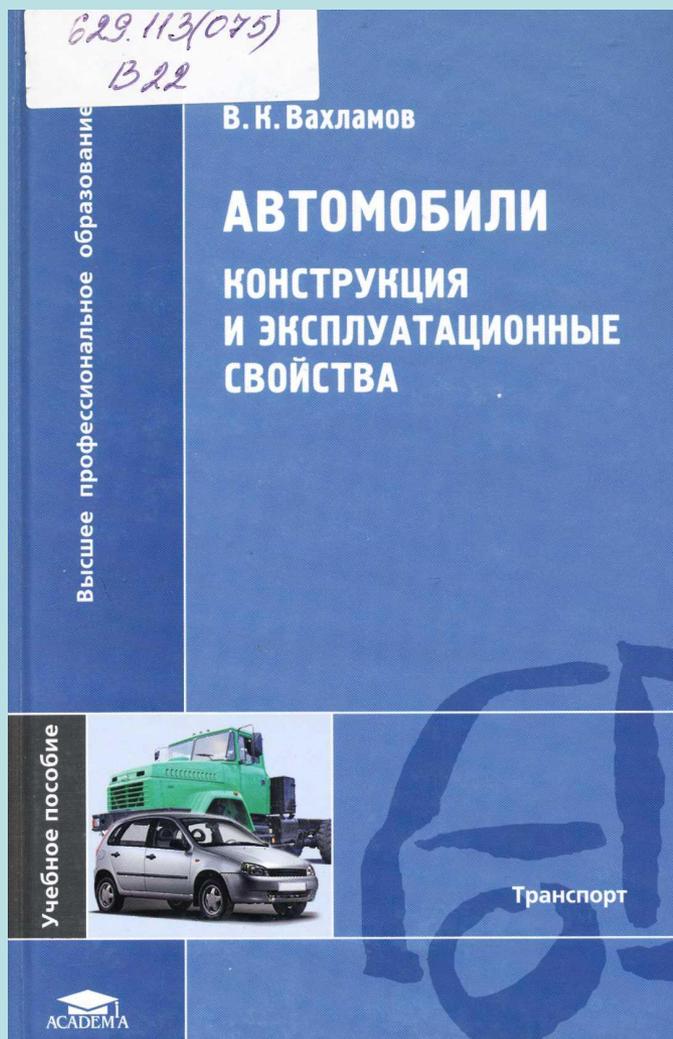
Вахламов В. К.

Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.К. Вахламов, М.Г.Шатров, А.А.Юрчевский; Под ред. А. А. Юрчевского. - М.: Издательский центр «Академия», 2003.- 816 с. ISBN 5-7695-1149-4

В учебнике изложены основные положения теории двигателя и автомобиля. Даны понятия о главных эксплуатационных свойствах и оценочных параметрах автотранспортных средств, методы расчетного и экспериментального определения их показателей. Описаны конструкции современных отечественных и зарубежных двигателей, механизмов, агрегатов, систем автомобилей и их электрооборудования. Показаны перспективные направления развития конструкций автомобилей, автопоездов и специализированного подвижного состава.

ч/зо (1 экз.)

аб (2 экз.)



629.113(075)

Вахламов В. К.

B22

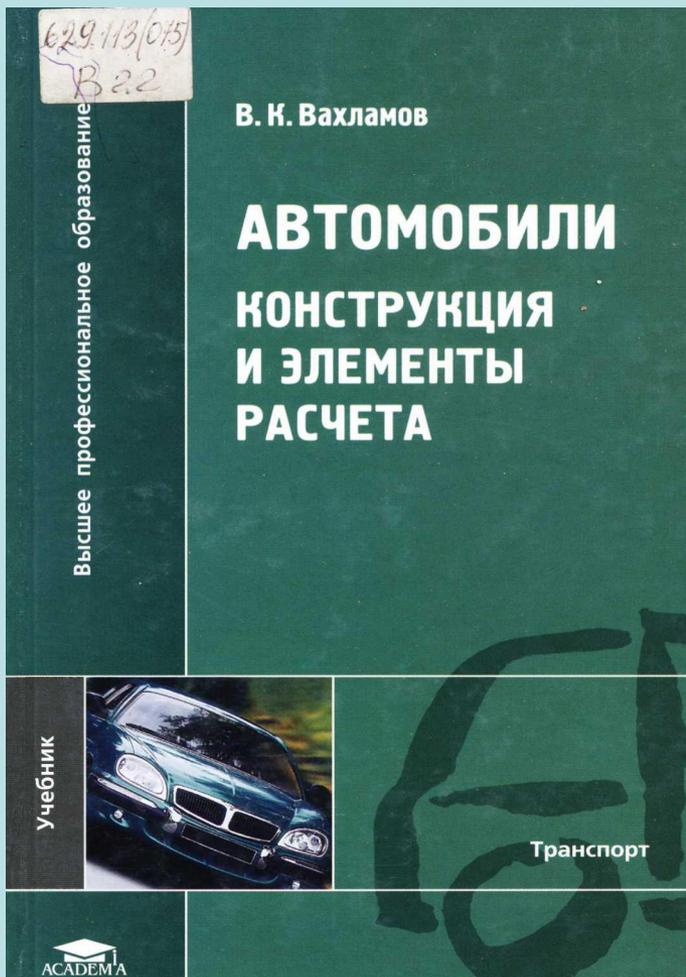
Автомобили : конструкция и эксплуатационные свойства : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. К. Вахламов. - М. : Издательский центр «Академия», 2009. - 480 с. ISBN 978-5-7695-4202-2

Описаны типы, конструкция и работа систем, агрегатов и механизмов различных автомобилей. Рассмотрены эксплуатационные свойства, связанные с движением автомобиля, их измерители и показатели. Показана связь эксплуатационных свойств с системами, агрегатами и механизмами автомобиля и влияние различных факторов на эксплуатационные свойства автомобиля, а также на их измерители и показатели.

Для студентов высших учебных заведений заочной формы обучения.

ч/зо (1 экз.)

аб (69 экз.)



629.113(075)

В22

Вахламов В. К.

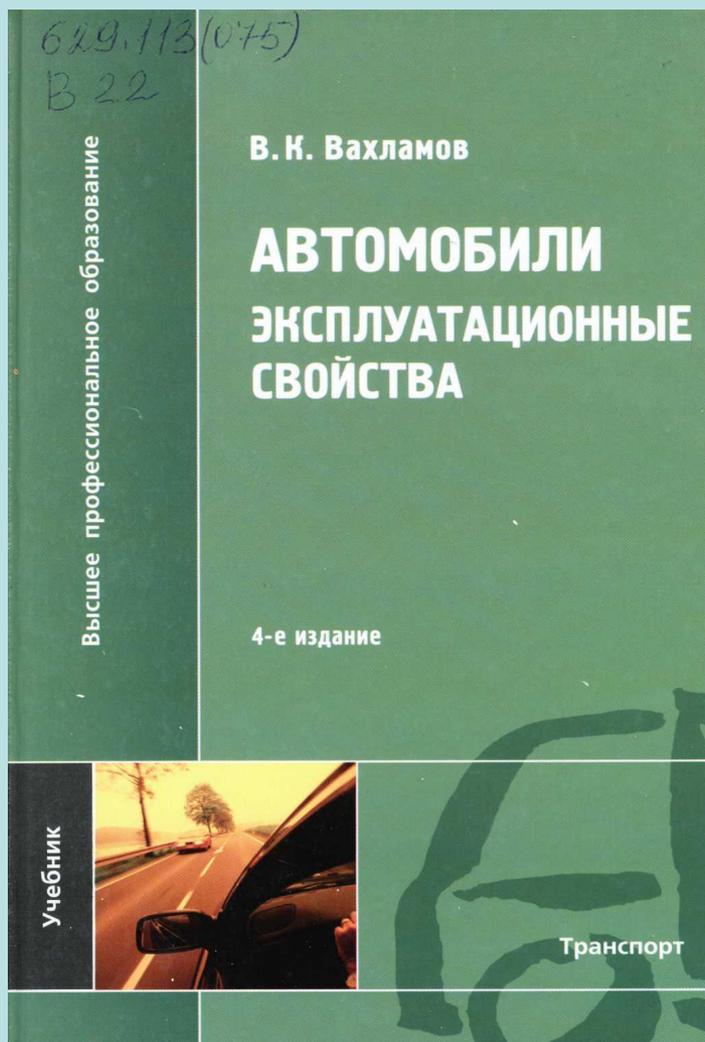
Автомобили : конструкция и элементы расчета : учебник для студ. высш. учеб. заведений / В. К. Вахламов. - М. : Издательский центр «Академия», 2008. - 480 с. ISBN 5-7695-2638-6

Рассмотрены классификация и конструкция систем, агрегатов, механизмов различных типов автомобилей, их рабочие процессы и предъявляемые к ним требования, а также даны их анализ и оценка. На основании рабочих процессов изложены элементы расчета, необходимые для определения нагрузок, действующих в агрегатах и механизмах.

Для студентов высших учебных заведений.

ч/зо (1экз.)

аб (18 экз.)



629.113(075)

В22 Вахламов В. К.

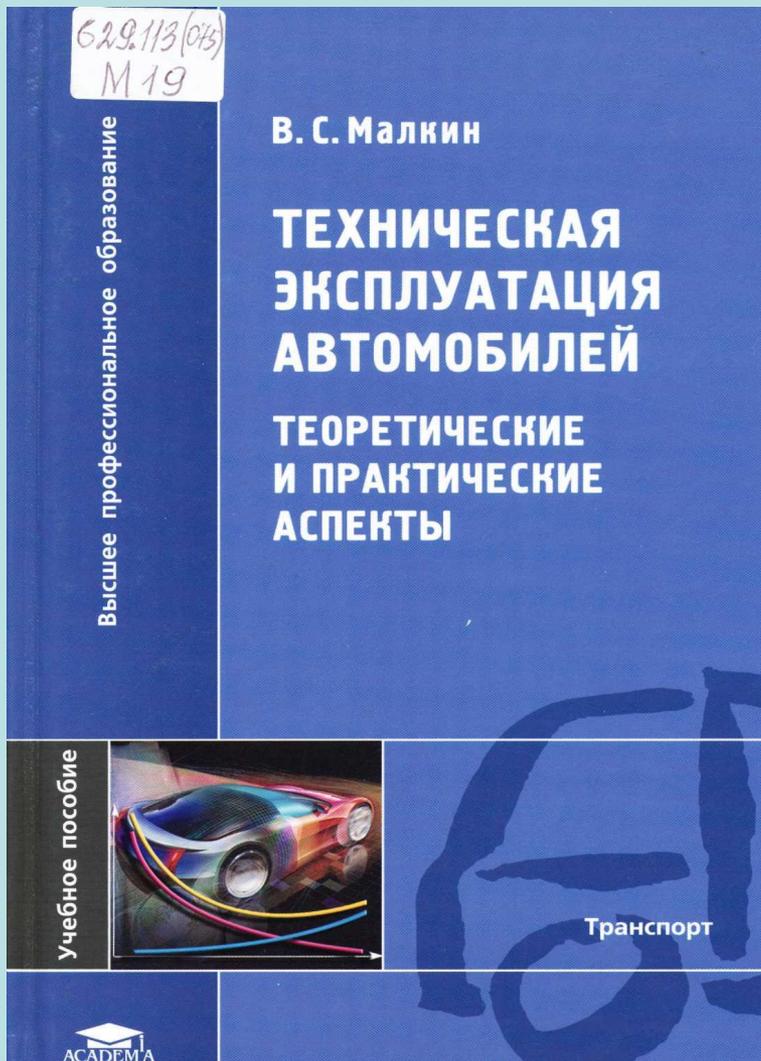
Автомобили : Эксплуатационные свойства : учебник для студ. высш. учеб. заведений / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 240 с. ISBN 978-5-7695-6172-6

Проведен анализ эксплуатационных свойств автомобиля, связанных с его движением (управляемость, маневренность, устойчивость, проходимость и др.), их измерителей и показателей, влияния конструктивных и эксплуатационных факторов на эксплуатационные свойства.

Значительное внимание уделено тяговоскоростным свойствам, от которых зависит производительность автомобилей, и их топливной экономичности, оказывающей существенное влияние на себестоимость перевозок.

ч/зо (1 экз.)

аб (19 экз.)



629.113(075)

М19

Малкин В.С.

Техническая эксплуатация автомобилей :
Теоретические и практические аспекты :
учеб. пособие для студ. высш. учеб.
заведений / В.С. Малкин. — М. :
Издательский центр «Академия», 2007. - 288
с. ISBN 978-5-7695-3191-0

Рассмотрены вопросы обеспечения качества и надежности автомобилей в процессе их эксплуатации. Приведены методы определения статистических характеристик показателей надежности, анализа надежности автомобиля как сложной системы, нормирования запасных частей, стратегии их замены. Описаны методы контроля качества материально-технического обеспечения. Даны методики определения периодичности технического обслуживания и теоретические основы диагностики, рассмотрены вопросы информационного обеспечения и выбора средств механизации технологических процессов.

ч/зо (1 экз.)

аб (24 экз.)

629.113(075)

Т87

И.С. Туревский

ТЕОРИЯ АВТОМОБИЛЯ



629.113(075)

Т87

Туревский, И.С.

Теория автомобиля: Учеб. пособие/И.С. Туревский.—М.: Высш. шк., 2005.— 240 с: ил. ISBN 5-06-004615-X

Описаны основные эксплуатационные свойства автомобиля, тяговые возможности его движения, конструктивные отличия и силы сопротивления движению. Рассмотрены основные факторы, влияющие на управляемость, устойчивость, проходимость и топливную экономичность автомобиля.

Для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Может быть использовано для учащихся учреждений начального профессионального образования и практических работников, занимающихся техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей.

ч/зо (1 экз.)

аб (1 экз.)



629.113(075)

B22

Вахламов В. К.

Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. К. Вахламов. — М. : Издательский центр «Академия», 2007. - 560 с. ISBN 978-5-7695-3793-6

Рассмотрены эксплуатационные свойства автомобилей, их измерители и показатели, влияние конструктивных и эксплуатационных факторов на эксплуатационные свойства, а также связь последних с конструкцией систем и механизмов автомобиля.

Проведена классификация и представлены конструкции систем, агрегатов и механизмов различных типов автомобилей, их рабочие процессы, предъявляемые требования, достоинства и недостатки.

ч/зо (1 экз.)

аб (54 экз.)

Спасибо за внимание!

