

Перелік видань кафедри автомобіле- та тракторобудування

1. Факультет транспортного машиностроения Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» (к 50-летию основания) История. Достижения. Перспективы / ред. кол. В. В. Епифанов, Д. О. Волонцевич, А. П. Марченко, В. И. Омеляненко, В. Б. Самородов, Н. А. Ткачук. – Харьков : Планета-принт, 2015. – 148 с.

Приведены сведения о создании и истории факультета транспортного машиностроения Национального технического университета «Харьковский политехнический институт», входящих в состав факультета кафедр, их современной деятельности и перспективах развития. Содержится информация о выпускниках кафедр факультета, которые составляют гордость НТУ «ХПИ».

Для широкого круга читателей.

2. Конструкции автомобилей и тракторов и их анализ: лабораторный практикум для студентов специальностей 6.07010601 «Автомобили и автомобильное хозяйство», 6.05050305 «Колесные и гусеничные транспортные средства» всех форм обучения / сост. В. Б. Самородов, Н. Е. Сергиенко, В. Н. Краснокутский ; под ред. проф. В. Б. Самородова. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2015. – 336 с.

Розглянуто будову, аналіз складових частин автомобілів і тракторів, їх роботу, регулювання, матеріали та кинематичні схеми.

Призначено для студентів спеціальностей «Автомобілі та автомобільне господарство», «Колісні і гусеничні транспортні засоби» всіх форм навчання.

3. Автомобиль. Особенности конструкции / В. Н. Скляр, В. П. Волков, Н. В. Скляр, И. Д. Руденко, Н. Е. Сергиенко. – Харьков : «Ч.П. Озеров», 2013. – 927 с.

Розглянуто типові конструкції механізмів, агрегатів і систем сучасних автомобілів.

Підручник розрахований на студентів, учнів за спеціальностями «Автомобілі та автомобільне господарство», «Автомобілі та трактори» і «Експлуатація та ремонт міського та автомобільного транспорту».

4. Надійність в автомобіле- і тракторобудуванні: підручник / В. Б. Самородов, В. М. Краснокутський, В. Р. Мандрика. – Харків : НТУ «ХПІ», 2015. – 352 с.

Висвітлено питання забезпечення надійності автомобілів і тракторів під час проектування, виготовлення, експлуатації та ремонту. Розглянуто взаємопов'язаний комплекс питань з тертя та спрацювання, причини зміни технічного стану самохідних машин і фізики відмов. Подано загальні відомості з теорії ймовірності та математичної статистики, а також математичний апарат оцінки показників надійності.

Призначено для студентів вищих навчальних закладів, що навчаються за напрямками «Машинобудування» та «Автомобільний транспорт».

5. Гідравлічне обладнання будівельних та дорожніх машин: підручник / Г. А. Аврунін, І. Г. Кириченко, В. Б. Самородов; під ред. Г. А. Авруніна.– Харків : ХНАДУ, 2016. – 436 с.

Представлені конструкції гідромашин і гідроапаратів, гідравлічні принципи схеми та алгоритми розрахунку об'ємних гідроприводів різних типів. Розглянуті питання автоматизації та енергозбереження в об'ємних гідроприводах, реалізовані за допомогою сучасних пристроїв електрогідропневмоавтоматики, наведені рекомендації з експлуатації.

Розраховано на студентів технічних вузів, інженерів та аспірантів.

6. Автозаправочні комплекси та автомобільні експлуатаційні матеріали: навч. посіб. / В. Б. Самородов, В. М. Краснокутський, О. М. Агапов – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 516 с.

У навчальному посібнику наводяться відомості про автозаправочні комплекси України, виробництво паливно-мастильних матеріалів та спеціальних редин, які застосовуються при експлуатації автомобільної техніки.

Призначено для студентів спеціальностей «Автомобілі та автомобільне господарство», «Автомобілі та трактори».

7. Бондаренко А. І. Динаміка процесу гальмування колісних тракторів з безступінчастими гідрооб'ємно-механічними трансмісіями: монографія / А. І. Бондаренко. – Харків : вид-во «Федорко», 2015. – 220 с.

В представлених матеріалах висвітлено сучасний стан процесу гальмування колісних тракторів; виявлено та систематизовано вплив способів реалізації службового та екстреного гальмування, умов експлуатації, законів натиснення на педаль гальма та законів зміни параметрів регулювання гідромашин гідрооб'ємної передачі на кінематичні, силові та енергетичні параметри гідрооб'ємно-механічних трансмісій різних структур, а також керованість та гальмівну ефективність; запропоновано рішення з підвищення конструктивної надійності гідрооб'ємно-механічних трансмісій, керованості та гальмівної ефективності колісних тракторів з гідрооб'ємно-механічними трансмісіями в процесі гальмування.

Монографія призначена для інженерно-технічних працівників в галузі транспортного машинобудування, а також магістрантів, аспірантів і докторантів вищих навчальних закладів транспортного та сільськогосподарського профілю.

8. Кривоконь О. Г. Тракторобудування в Україні: передумови, історія та тенденції розвитку в аспекті світового прогресу (20-ті-80-ті рр. ХХ сторіччя) : монографія. – Харків : вид-во ПП «Технологічний Центр», 2015. – 672 с.

На основі архівних матеріалів та маловідомих джерел розкрито передумови, чинники, основні здобутки, проблеми та тенденції вітчизняного тракторобудування в контексті світового прогресу. Представлений аналіз основних етапів в еволюції тракторів у світі та в Україні, визначено роль вітчизняних підприємств у цьому процесі, проаналізовано особливості управління, наукового та кадрового забезпечення галузі, представлено біографії видатних українців – тракторобудівників, інженерів-конструкторів, науковців.

Монографія може бути цікавою для науковців, викладачів, фахівців із питань історії науки і техніки, історії України, аспірантів, студентів.

9. Кривоконь А. Г. Тракторы на почтовых изделиях, денежных знаках, лотерейных билетах (по материалам частной коллекции автора) / А. Г. Кривоконь. – Харьков : «Токарских», 2011. – 72 с.

Работа посвящена вопросам истории тракторостроения в аспекте филателии и бонистики. В книге приведены описания сюжетов, посвященных тракторной тематике на марках и банкнотах разных стран.

Рассчитана на специалистов, интересующихся людей, которым небезразличны проблемы собирательства, а также история развития машиностроения в нашей стране и в мире.

10. Кривоконь А. Г. Тракторостроение: история и фалеристика. Историко-фалеристический очерк на основании коллекции Кривоконя / А. Г. Кривоконь. – Харьков : ЧП «Токарских», 2010. – 232 с.

История тракторостроения неотъемлема от истории нашего государства. Главной целью книги является историко-фалеристический ретроспективный анализ пути, пройденного предприятия тракторостроения.

В книге отражены легендарные этапы зарождения и развития тракторостроения, раскрыта система поощрения знаками, значками и медалями СССР в указанной отрасли.

Книга иллюстрирована, рассчитана на широкий круг лиц, коллекционирующих значки и интересующихся историей отечественной промышленности.