

УДК 629.08(075.8)
ББК 30.83я73
С23

Рецензент – кандидат технических наук, доцент С.Е. Горлатов

А23 Апсин, В.П. **История автомобилизации** / В.П. Апсин, Е.В. Бондаренко, В.В. Сорокин. – Оренбургский гос. ун-т - Оренбург: ОГУ, 2014. – 360 с.

В учебном пособии изложены вопросы становления и развития мировой автомобилизации. Пособие преследует цель формирования у студентов системы обобщенных и конкретных знаний, обеспечивающих целостное представление об автомобилизации, которая получила невиданное развитие, как в масштабном, так и качественном отношении. Учебное пособие дополняет гуманитарное образование, как одного из неотъемлемых элементов учебно-воспитательного процесса.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки 190600 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профили «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» и 190700 – «Технология транспортных процессов» профили «Организация перевозок и управления на транспорте», «Организация и безопасность движения».

ISBN

© Апсин В.П.,
Бондаренко Е.В.,
Сорокин В.В., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

Предисловие.....	6
1 Краткий обзор возникновения и развития транспорта.....	7
1.1 Зарождение транспорта.....	7
1.2 Транспорт в эпоху средневековья.....	10
1.3 Выделение транспортных средств в самостоятельную область человеческой деятельности.....	12
1.4 Фундаментальные факторы развития транспорта в XX веке.....	12
2 От самобеглой коляски до автомобиля.....	14
2.1 Без двигателя.....	14
2.2 Эпоха пара.....	15
2.3 Энергия электричества.....	17
2.4 Рождение двигателя внутреннего сгорания.....	19
2.5 Перспектива развития двигателей других типов.....	23
2.5.1 Роторно-поршневые двигатели.....	23
2.5.2 Двигатели с внешним подводом тепла.....	24
2.5.3 Газотурбинные двигатели.....	25
2.5.4 Электрохимические преобразователи энергии.....	26
2.6 Зарождение автомобиля.....	27
2.6.1 Паровые автомобили – родоначальники современного автомобиля.....	27
2.6.2 Изобретение автомобиля.....	30
2.6.3 Этапы конструирования автомобиля.....	33
2.6.4 Механизмы автомобилей периода их изобретательства.....	34
3 Мировое автомобилестроение.....	39
3.1 Германия.....	39
3.1.1 Бенц.....	39
3.1.2 Даймлер/Мерседес.....	40
3.1.3 Мерседес-Бенц.....	42
3.1.4 Опель.....	52
3.1.5 Ауди.....	59
3.1.6 БМВ.....	67
3.1.7 Фольксваген.....	72
3.1.8 Порше.....	79
3.1.9 МАН.....	83
3.1.10 Магирус-Дойц.....	86
3.2 Франция.....	90
3.2.1 Панар-Левассор.....	90
3.2.2 Де Дион-Бутон.....	92
3.2.3 Рено.....	93
3.2.4 Пежо.....	104

3.2.5 Ситроен.....	108
3.3 Великобритания.....	116
3.3.1 Ровер.....	116
3.3.2 Ленд ровер.....	118
3.3.3 Роллс-Ройс.....	120
3.3.4 Ягуар.....	124
3.3.5 Бентли.....	126
3.3.6 Лейланд.....	130
3.4 Италия.....	136
3.4.1 ФИАТ.....	136
3.4.2 Альфа-Ромео.....	144
3.4.3 Лянча.....	151
3.4.4 Мазератти.....	155
3.4.5 Феррари.....	158
3.4.6 Бугатти.....	164
3.5 Швеция.....	168
3.5.1 Вольво.....	168
3.5.2 СААБ.....	176
3.5.3 Скания.....	178
3.6 Соединенные Штаты Америки.....	183
3.6.1 Концерн «ФОРД».....	183
3.6.2 Линкольн.....	195
3.6.3 Меркюри.....	197
3.6.4 Концерн «ДЖЕНЕРАЛ МОТОРС».....	199
3.6.5 Бьюик.....	202
3.6.6 Олдсмобил.....	205
3.6.7 Кадиллак.....	208
3.6.8 Шевроле.....	211
3.6.9 Понтиак.....	219
3.6.10 Крайслер.....	221
3.6.11 Плимут.....	226
3.6.12 Паккард.....	228
3.7 Япония.....	231
3.7.1 Тойота.....	234
3.7.2 Ниссан.....	240
3.7.3 Хонда.....	246
3.7.4 Мицубиси.....	248
3.7.5 Мазда.....	253
3.8 Республика Корея.....	259
3.8.1 Хёндэ.....	261
3.8.2 Киа.....	264
3.8.3 Дэу.....	267
4 Автомобилестроение России и СССР.....	271

4.1 Возникновение производства автомобилей в России.....	271
4.2 Начало промышленного производства автомобилей.....	277
4.3 Автомобилестроение СССР	283
4.3.1 АМО-ЗИС-ЗИЛ.....	285
4.3.2 Горьковский автомобильный завод	297
4.3.3 Московский завод малолитражных автомобилей.....	309
4.3.4 Волжский автомобильный завод.....	312
4.3.5 Минский автомобильный завод.....	316
4.3.6 Белорусский автомобильный завод.....	319
4.3.7 Камский автомобильный завод.....	320
4.4 Научные работы в области автомобилестроения.....	324
5 Мировые автодизайнеры.....	329
6 Воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду.....	353
6.1 Воздействие компонентов транспортных загрязнений на живые организмы.....	353
6.2 Утилизация автомобилей и их составных частей.....	354
6 Контрольные вопросы.....	358
Список использованных источников.....	360