

УДК 629.33.02(075.8)
ББК 39.33-04 я73
С 60

Рецензент - кандидат технических наук, доцент А.П. Пославский

Сологуб, В.А.

С 60 Автопрактикум: учебное пособие: в трёх частях / В.А.Сологуб; Оренбургский гос. ун-т – Оренбург: ОГУ, 2013. - Ч 3. - 155 с.

Учебное пособие содержит теоретические основы конструкции ходовой части большегрузных автомобилей, конструкцию деталей, узлов и агрегатов ходовой части большегрузных автомобилей различных марок.

Пособие предназначено для выполнения лабораторных работ по учебной дисциплине «Автопрактикум» для студентов очной формы обучения направлений подготовки 190600.62 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 190700.62 Организация перевозок и управление на транспорте.

УДК 629.33.02(075.8)
ББК 39.33-04 я73

© Сологуб В.А. 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

4	Ходовая часть большегрузных автомобилей.....	5
4.1	Общее устройство ходовой части.....	5
4.2	Рамы большегрузных автомобилей.....	8
4.2.1	Рама автомобилей ЗИЛ.....	8
4.2.2	Рамы автомобилей КамАЗ и Урал.....	9
4.2.3	Рамы автомобилей МАЗ и КрАЗ.....	10
4.2.4	Тягово-сцепное устройство.....	12
4.2.5	Седельно-сцепное устройство.....	13
4.3	Мосты большегрузных автомобилей.....	14
4.3.1	Ведущие мосты.....	16
4.3.2	Комбинированные мосты.....	25
4.3.3	Передний управляемый мост.....	31
4.3.4	Углы установки передних колёс.....	38
4.4	Подвеска большегрузных автомобилей.....	41
4.4.1	Подвеска автомобилей ЗИЛ.....	41
4.4.2	Подвеска автомобилей КамАЗ.....	43
4.4.3	Подвеска автомобилей Урал.....	46
4.4.4	Подвеска автомобилей МАЗ.....	49
4.4.5	Подвеска автомобилей КрАЗ.....	52
4.4.6	Гасящее устройство подвески автомобилей.....	57
4.5	Колёса и шины большегрузных автомобилей.....	61
4.6	Контрольные вопросы.....	67
5	Механизмы управления большегрузных автомобилей.....	69
5.1	Рулевое управление.....	69
5.1.1	Рулевое управление автомобилей ЗИЛ.....	70
5.1.2	Рулевое управление автомобилей КамАЗ.....	76
5.1.3	Рулевое управление автомобилей Урал.....	86
5.1.4	Рулевое управление автомобилей МАЗ.....	93

5.15 Рулевое управление автомобилей КрАЗ.....	99
5.2 Контрольные вопросы.....	103
5.3 Тормозные системы.....	105
5.3.1 Тормозные системы автомобилей ЗИЛ.....	106
5.3.2 Тормозные системы автомобилей КамАЗ.....	115
5.3.3 Тормозные системы автомобилей Урал.....	138
5.3.4 Тормозные системы автомобилей МАЗ.....	143
5.3.5 Тормозные системы автомобилей КрАЗ.....	149
5.4 Контрольные вопросы.....	152
Список использованных источников.....	154