В.В. Ларин

МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПОРНОЙ ПРОХОДИМОСТИ МНОГООСНЫХ КОЛЕСНЫХ МАШИН НА МЕСТНОСТИ

Москва МГТУ им. Н.Э. Баумана 2007

СОДЕРЖАНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕГЛАВА 1. ЗАВИСИМОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВИЖИТЕЛЕЙ ТС С	5
ГЛАВА 1. ЗАВИСИМОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВИЖИТЕЛЕЙ ТС С ПОЧВЕННО-ГРУНТОВЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ (ПГП)	
1.1. Параметры основных физико-механических показателей ПГП	. 8
1.2. Деформация ПГП под нагрузкой	10
1.2.1. Вертикальная деформация ПГП под нагрузкой	
1.2.2. Горизонтальная деформация ПГП под нагрузкой	
1.2.3. Влияние дополнительных факторов на деформацию ПГП	45
ГЛАВА 2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОДИНОЧНОГО КОЛЕСНОГО	73
ДВИЖИТЕЛЯ (КД) С ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	
	58
 Основные технические характеристики колесного движителя Математическая модель качения эластичного КЛ по твердой ОП 	
с его непосредственным скольжением	63
2.3. Криволинейное движение колесного движителя по ТОП	110
2.4. Прямолинейное движение КД по деформируемой ОП	
2.4.1. Определение поверхности контакта КД с ДОП	
2.4.2. Распределение нормальных и касательных напряжений	120
2.4.3. Уравнения равновесия и методика расчета параметров	120
взаимодействия КД с деформируемой опорной поверхностью	130
2.4.4. Расчет параметров движения КД при интенсивном буксовании	1 40
	140
	147
2.4.6. Последовательное движение КД по одной колее	
2.5.1. Криволинейное движение одиночного КД по ДОП	
2.5.2. Последовательное криволинейное движение КД по ДОП	1/1
ГЛАВА 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КТС С ДЕФОРМИРУЕМОЙ	
ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	
3.1. Прямолинейное движение КТС по деформируемой ОП	176
3.1.1. Расчетная схема и уравнения прямолинейного движения	
КТС по деформируемой опорной поверхности	176
3.1.2. Методика расчета параметров прямолинейного движения	
КТС по деформируемой опорной поверхности	180
3.1.3. Анализ расчетных и экспериментальных характеристик	
опорной проходимости КТС	189
3.2. Криволинейное движение КТС по деформируемой ОП	195
3.2.1. Расчетная схема и уравнения криволинейного движения	
КТС по деформируемой опорной поверхности	195
3.2.2. Анализ расчетных и экспериментальных характеристик	
криволинейного движения КТС и влияния на них параметров	
опорной поверхности и скорости	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	219