



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014612179

Дата регистрации: 20.02.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013619222 15.10.2013

Дата публикации: 20.03.2014

Контактные реквизиты:
тел. (8442) 41-17-84, 41-10-94; факс:
(8442) 41-10-85; volgau@volgau.com;
пр. Университетский, д.26, Волгоград,
400002

Авторы:

Кузнецов Николай Григорьевич (RU),
Гапич Дмитрий Сергеевич (RU),
Ширяева Елена Владимировна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Волгоградский
государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Аналитический расчет тягово-сцепных характеристик трактора с колесной формулой 4К2

Реферат:

Программа представляет собой реализацию математической модели расчета тягово-сцепных характеристик трактора с колесной формулой 4К2 с учетом предупреждения истирания почвы в процессе взаимодействия с ней движителей трактора. Тягово-сцепные свойства трактора определены дробно-рациональными зависимостями коэффициента буксования от тягового и касательного усилий - $\delta(P_T)$ и $\delta(P_k)$, реализуемых ведущим колесом трактора. Ввод исходных данных предусматривает характеристики трактора, шины ведущего колеса и почвы. Вывод результата представлен матрицей значений P_T и P_k в характерных точках режима буксования при различных значениях коэффициента объемного смятия почвы s и графиками аппроксимационных кривых буксований $\delta(P_T)$ и $\delta(P_k)$ для выбранного значения s .

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Mathcad 14.0 и выше

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 717 Кб