



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2016611126	Авторы: Хафизов Камиль Абдулхакович (RU), Хафизов Рамиль Наилович (RU)
Дата регистрации: 27.01.2016	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2015661579 30.11.2015	
Дата публикации: 20.02.2016	
Контактные реквизиты: отсутствуют	

Название программы для ЭВМ:

**Программа оптимизации основных параметров трактора для выполнения комплекса операций**

### Реферат:

Программа предназначена для оптимизации основных параметров трактора, используемого на нескольких, отличных по энергоемкости, операциях (посев+вспашка, культивация+глубокое рыхление почвы и т.д.). К основным параметрам трактора относятся его масса и мощность двигателя. Критерием оптимизации является показатель - суммарные энергетические затраты как сумма прямых и косвенных энергетических затрат при работе агрегата плюс энергия урожая, которая теряется при неправильном выборе массы трактора и мощности его двигателя, а также ширины захвата и рабочей скорости агрегата, в составе которого трактор используется. Программа применяется при обосновании выбора трактора для отдельных технологических операций или группы операций. Наибольший интерес программа представляет для конструкторов тракторной техники, позволяет уменьшить число тяговых классов тракторов, сократив затраты на ремонт и обслуживание тракторов на предприятиях - держателях техники. Результаты расчетов программы выводятся в виде матрицы, строятся различные графики.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: MatLab

Вид и версия операционной системы: Windows XP

Объем программы для ЭВМ: 38,9 Кб