



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015619763

Дата регистрации: 14.09.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015616484 16.07.2015

Дата публикации: 20.10.2015

Авторы:

Серёгин Александр Анатольевич (RU),
Ламин Владимир Александрович (RU),
Севостьянова Екатерина Петровна (RU),
Коробской Сергей Анатольевич (RU),
Иванов Павел Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Донской
государственный аграрный университет» (ФГБОУ
ВПО ДГАУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчёта показателей безотказности агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин

Реферат:

Программа предназначена для определения показателей безотказности агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин. Программа разработана для проверки соответствия наработок до отказа распределению Вейбулла, определения оценок максимального правдоподобия, определения границ доверительных интервалов для параметров двухпараметрического закона распределения Вейбулла, а также определения доверительных границ для вероятности безотказной работы и 10%-ных квантилей распределения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод количества испытуемых объектов, наработки до отказа всех отказавших объектов, а также заданного уровня значимости; сортировку наработок до отказа всех отказавших объектов в порядке возрастания (неубывания); обработку считанных данных; вывод результатов расчета точечных оценок и доверительных интервалов параметров формы и масштаба, точечной оценки средней наработки до отказа, нижней доверительной границы среднего времени, за которое откажет 10% совокупности объектов, нижней доверительной границы вероятности безотказной работы, а также решение, принятое на основании критерия согласия (принять или отклонить).

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: VBA

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 28 Кб