

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2014617790	Авторы: Репецкий Олег Владимирович (RU), До Мань Тунг (RU), Буй Хай Данг (VN)
Дата регистрации: 04.08.2014	
Номер и дата поступления заявки: 2014613457 17.04.2014	
Дата публикации: 20.08.2014	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для исследования собственных колебаний рабочих колес турбомашин с учетом вращения**Реферат:**

Программа предназначена для исследования собственных колебаний рабочих колес турбомашин с учетом вращения. Программа разработана на основе треугольных и трехмерных элементов методом конечных элементов (МКЭ), позволяет учитывать модели со сложной геометрией сечения и получать численные результаты с высокой точностью. Использование свойств циклической симметрии значительно снижает трудоемкость решения и численные затраты времени на ЭВМ. Результаты работы программы позволяют решать задачи определения динамических напряжений, повышения прочности на основе собственных частот и форм колебаний, задачи вынужденных колебаний рабочего колеса с учетом геометрической нелинейности. Возможно решение любой задачи в выбранной предметной области. Результаты работы являются базой для дальнейшего исследования, связанного с анализом влияния геометрической нелинейности на долговечность рабочих колес турбомашин, и используются при проектировании рабочих колес турбомашин.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC-совмест. ПК
Язык программирования:	MATLAB
Вид и версия операционной системы:	Windows 98/2000/Server 2003/XP/Vista/7/8
Объем программы для ЭВМ:	520 Кб