



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014616451

Дата регистрации: 24.06.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014613970 29.04.2014

Дата публикации: 20.07.2014

Авторы:

Ковалев Артем Александрович (RU),
Тищенко Леонид Андреевич (RU),
Назаров Николай Григорьевич (RU),
Спокойный Иван Александрович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Оценка кавитационной стойкости материалов деталей

Реферат:

Программа предназначена для оценки параметров кавитационной стойкости материалов деталей (скорость уноса массы материала, унос массы материала, время разрушения материала на заданную глубину) и позволяет на их основе проводить оценочное сравнение материалов и предварительно выбирать рациональный материал на этапе отработки изделия. Программа состоит из 4-х подпрограмм: оценки давления, моделирования эволюции кавитационной полости, оценки напряженно-деформированного состояния материала и оценки кавитационного износа. Программа применяется при конструкторско-технологическом проектировании нового изделия, эксплуатирующегося в гидродинамической среде (гидромашины, гидроагрегаты).

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

Matlab, Ansys

Вид и версия операционной системы:

Windows 7 x64

Объем программы для ЭВМ:

356 729 Кб