



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015612448

Дата регистрации: 18.02.2015

Номер и дата поступления заявки:
2014660133 09.10.2014

Дата публикации: 20.03.2015

Контактные реквизиты:
тел./факс +7(812) 3285759,
sppr@spbrc.nw.ru, 199053, Россия,
Санкт-Петербург, Васильевский
остров, 1 -я линия, д.30, Родионов
Анатолий Александрович

Авторы:

Жегулин Глеб Викторович (RU),
Зимин Алексей Вадимович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова
Российской академии наук (ИО РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:
Вейвлет анализ поля скорости

Реферат:

Программа предназначена для изучения нестационарных процессов на основании данных получаемых с акустических профилографов течений. Выполняется преобразование Фурье и непрерывное вейвлет-преобразование на базе комплексного вейвлета Морле с представлением полученных результатов в графической интерпретации. Производится оценка спектральных характеристик поля скоростей в пространственно-временном диапазоне. Дополнительно рассчитывается поле числа Ричардсона. Производится вероятностная оценка интенсивности генерации турбулентности механизмом сдвиговой неустойчивости течений. Полученные результаты выводятся в виде графиков и текстовых данных. Область применения программы обработка данных наблюдений за течениями высокого разрешения.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: PTC Mathcad 15 F000 Russian

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 668 Кб