



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017610387

Дата регистрации: 10.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016662480 16.11.2016

Дата публикации: 10.01.2017

Контактные реквизиты:
нет

Авторы:

Юдинцев Алексей Юрьевич (RU),
Трошкина Галина Николаевна (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет собственных функций задачи линейной устойчивости течения слабопроводящей жидкости в коаксиальном канале при наличии спирального внешнего магнитного поля

Реферат:

Программа предназначена для расчета собственных функций задачи линейной устойчивости течения слабопроводящей жидкости в коаксиальном канале при наличии спирального внешнего магнитного поля для осесимметричных и трехмерных право- и левозакрученных линейных возмущений для широкого диапазона изменения спиральности внешнего магнитного поля методом дифференциальной прогонки. Программа может быть использована студентами старших курсов, магистрантами, аспирантами, научными исследователями, занимающимися проблемами математического численного моделирования, в частности, задачами гидродинамической устойчивости и ламинарно-турбулентного перехода, исследованиями эффекта влияния внешнего спирального магнитного поля на характеристики ламинарно-турбулентного перехода магнитогидродинамического течения в коаксиальном канале.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Fortran 77

Вид и версия операционной системы:

Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ:

215 Кб