



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017610387	Авторы: Юдинцев Алексей Юрьевич (RU), Трошкина Галина Николаевна (RU)
Дата регистрации: 10.01.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2016662480 16.11.2016	
Дата публикации: 10.01.2017	
Контактные реквизиты: нет	

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