



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017610596	Авторы: Юдинцев Алексей Юрьевич (RU), Трошкина Галина Николаевна (RU)
Дата регистрации: 13.01.2017	
Номер и дата поступления заявки: 2016662493 16.11.2016	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Дата публикации: 13.01.2017	

Название программы для ЭВМ:

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

Реферат:

Программа предназначена для расчета собственных значений задачи линейной устойчивости течения слабопроводящей жидкости в коаксиальном канале при наличии спирального внешнего магнитного поля для осесимметричных и трехмерных право- и левозакрученных линейных возмущений методом дифференциальной прогонки со сменой схемы прогонки в приграничных областях и со стыковкой во внутренней точке канала. 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 или выше

Объем программы для ЭВМ: 120 Кб