



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016610526

Дата регистрации: 13.01.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015661077 17.11.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Автор:

Колегов Константин Сергеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Астраханский  
государственный университет" (Астраханский  
государственный университет) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА МАССОПЕРЕНОСА В ИСПАРЯЮЩИХСЯ КОЛЛОИДНЫХ  
ЖИДКОСТЯХ МИКРО- И МИЛЛИМЕТРОВОГО РАЗМЕРА НА ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
ИЛИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ**

Реферат:

Программа предназначена для расчета массопереноса в испаряющихся коллоидных каплях и пленках, расположенных на горизонтальной непромокаемой подложке и внутри открытой цилиндрической ячейки соответственно. Программа позволяет задать физические параметры коллоидного раствора (вязкость, поверхностное натяжение, плотность, объем жидкости, массовая доля и коэффициент диффузии коллоидных частиц) и рассчитать скорость радиального течения, динамику поверхности жидкости и эволюцию массовой доли частиц во времени и пространстве, в том числе и при неоднородном испарении под маской.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Maple

Вид и версия операционной системы:

Windows 9x и выше

Объем программы для ЭВМ:

888 Кб