



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016617070

Дата регистрации: 24.06.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016614692 10.05.2016

Дата публикации: 20.07.2016

Контактные реквизиты:
e-mail: anufriev.av@dvfu.ru

Авторы:

Кривошеев Владимир Петрович (RU),
Ануфриев Александр Вячеславович (RU),
Заболотная Анна Михайловна (RU),
Реутов Владимир Алексеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Дальневосточный
федеральный университет» (ДФУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Пусковые режимы циклических колонн бинарной ректификации (CycleMode3)

Реферат:

Программа предназначена для моделирования переходных режимов циклической бинарной ректификации, возникающих при запуске аппарата. В программе реализован расчет пуска аппарата в двух режимах: в режиме полного орошения без отбора продуктовых потоков и в режиме подачи питания с отбором кубовой жидкости и дистиллята. Реализовано переключение с одного режима расчета на другой. Реализована возможность расчета до достижения псевдоравновесия и до лимита циклов. Расчет ведется для каждой тарелки ректификационной колонны. Алгоритм решения рассчитывает изменение концентрации легколетучего компонента отдельно для периодов пропускания пара и спуска жидкости. Система дифференциальных уравнений решается методом Рунге-Кутты четвертого порядка.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК.

Язык программирования: C ++

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8

Объем программы для ЭВМ: 173 Кб



**ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ
БАЗЫ ДАННЫХ
ТОПОЛОГИИ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ
МИКРОСХЕМ**

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (РОСПАТЕНТ)**

№ 7(117) 2016, 20.07.2016

Бюллетень издается с 1994 года

**ФИПС
МОСКВА**

УДК 004.42

ББК 32.973-018.2

Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» содержит следующую информацию: сведения о государственной регистрации программы для ЭВМ; сведения о государственной регистрации базы данных; сведения о государственной регистрации топологии интегральной микросхемы, сведения об изменениях, относящихся к государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и топологий интегральных микросхем. Бюллетень может содержать разделы «Официальные сообщения» и «Судебные решения о нарушении прав правообладателей».

Документы бюллетеня представлены в формате PDF

Официальный бюллетень «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» выходит один раз в месяц

Подписано в свет 13.07.2016

Отделение подготовки и выпуска официальной информации Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) Бережковская наб., д. 30, корп.1, Москва, ГСП-3, 125993, Российская Федерация.

Ответственный редактор: Коробко И.В.

Ответственный за выпуск: Горелова И.А.



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016617070

**Пусковые режимы циклических колонок бинарной
ректификации (CycleMode3)**

Правообладатель: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФУ) (RU)*

Авторы: *Кривошеев Владимир Петрович (RU), Ануфриев Александр Вячеславович (RU), Заболотная Анна Михайловна (RU), Реутов Владимир Алексеевич (RU)*

Заявка № 2016614692

Дата поступления 10 мая 2016 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 24 июня 2016 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев

