

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021613716

**Программа для расчета параметров кинетической модели процесса циклокарбонилирования эпоксидных смол в системе «газ-жидкость» с учетом массообмена между фазами**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Шариков Феликс Юрьевич (RU), Мартынова Елизавета Сергеевна (RU), Паляницин Павел Сергеевич (RU)*

Заявка № 2021612816

Дата поступления 10 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 марта 2021 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021613716

Дата регистрации: 12.03.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021612816 10.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
12.03.2021 Бюл. № 3

Автор(ы):

Шариков Феликс Юрьевич (RU),  
Мартынова Елизавета Сергеевна (RU),  
Паляницын Павел Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета параметров кинетической модели процесса циклокарбонилирования эпоксидных смол в системе «газ-жидкость» с учетом массообмена между фазами

Реферат:

Программа предназначена для разработки математических моделей каталитических реакций циклокарбонилирования эпоксидных смол по результатам экспериментального исследования кинетики процесса в калориметре теплового потока с одновременным измерением давления газа в ходе реакции. Разработан алгоритм решения обратной кинетической задачи для сложной экзотермической реакции в системе «газ-жидкость» с учетом массообмена между фазами применительно к процессу циклокарбонилирования эпоксидных смол. Программа может быть использована для подготовки исходных данных при проектировании реакторных узлов, в учебном процессе по направлению подготовки 15.04.04 - «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении следующих дисциплин: «Устойчивость и безопасность реакторных узлов в процессах нефтегазопереработки», «Специальные системы управления в нефтегазопереработке».

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 3,16 КБ