

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2015

Взаимодействие между паром и жидкостью с учетом неэквимолярности
процесса массообмена

И. А. Семёнов, Б. А. Ульянов, Н. Н. Кулов

609

Особенности нестационарного массопереноса в плоских каналах с жидкостью и гелем

Б. Г. Покусаев, С. П. Карлов, А. В. Вязьмин, Д. А. Некрасов

617

Numerical Investigation of Marangoni Shear Stress Induced by Temperature Gradient
in Falling Liquid Film Flow

Bo Sun, Chun Jiang Liu, Bo Tan Liu

628

Модернизация аппаратов очистки жидкостей от дисперсной фазы
в нефтехимическом комплексе

М. И. Фарахов, А. Г. Лаптев, М. М. Башаров

635

К вопросу о порозности неоднородного псевдооживленного слоя

А. М. Трушин, Е. А. Дмитриев, М. А. Носырев, М. В. Куликов, О. В. Кабанов

644

Оптимизация непрерывных процессов микробиологического синтеза
с нелинейной кинетикой роста микроорганизмов

Ю. Л. Гордеева, Л. С. Гордеев

651

Modeling the Bifurcation Set of Catalytic CO Oxidation from Experimental Data:
A Topological Approach

Lei Zhang

659

Многокритериальная оптимизация энергоэффективности технологических
процессов термической подготовки сырья

В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли, В. П. Мешалкин

665

Диффузионный транспорт лекарственных веществ из пленочных матриц

*А. А. Ольхов, Р. Ю. Косенко, М. А. Гольдштрах, В. С. Маркин,
А. А. Ищенко, А. Л. Иорданский*

671

Равновесие жидкость–пар в системе продуктов синтеза оксида пропилена

А. В. Сулимов, С. М. Данов, А. В. Овчарова, А. А. Овчаров, В. Р. Флид, О. В. Угрюмов

678

Об использовании электрохимического накопителя в автономной опреснительной
установке с электропитанием от солнечных панелей

Т. И. Круглая, А. В. Десятов, В. А. Колесников, О. С. Попель, А. В. Колесников

688

Determination of Metastable Zone Width and the Primary Nucleation Kinetics
of Sodium Sulfate

Guisheng Zeng, Hui Li, Sheng Huang, Xianyong Wang, Junhong Chen

693

CO(Salen) Catalysed Oxidation of Synthetic Lignin-like Polymer: Pyridine Effects

Kai Tang and Xue-Fei Zhou

701

Гидродинамика и теплообмен кругового цилиндра в ограниченном ламинарном потоке вязкой жидкости с частицами примеси

И. В. Моренко, В. Л. Федяев

708

Правила для авторов

717
