

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научно-технический журнал

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Химия и технология неорганических материалов

Кузьмичёва Г.М.
Наноразмерные системы с оксидами титана(IV). Получение. Характеризация. Свойства 5

Мирофьянченко А.Е., Кашуба А.С., Пряникова Е.В., Яковлева Н.И., Арбенина В.В.
Использование методов микроскопии высокого разрешения для изучения морфологии поверхности полупроводниковых материалов 37

Теоретические основы химической технологии

Алексеев Б.В., Овчинникова И.В.
Взаимодействие излучения с гравитационным полем 44

Захаров М.К., Швец А.А., Бойчук А.А.
Расчет минимального флегмового числа при ректификации некоторых реальных бинарных смесей 53

Козлов А.А., Абдуллаев С.Д., Грицкова И.А., Иванов А.В., Флид В.Р., Корешкова А.Н.
Механизм спектральных сдвигов в материалах химических сенсоров на основе фотонных кристаллов 58

Носов Г.А., Попов Д.А., Бельская В.И., Яковлев Д.С., Кайралиева Т.Г., Жильцов В.С.
Анализ возможностей использования тепловых насосов при проведении вакуум-выпарной кристаллизации 64

Светлов Ю.В., Никифоров Ю.Б.
Эффективная теплопроводность и внутренняя поверхность переноса пористых и волокнистых структур на примере пищевых материалов 71

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

Kuzmicheva G.M.
Nanosized phases with titanium(IV) oxides. Preparation. Characterization. Properties 5

Mirofyanchenko A.E., Kashuba A.S., Pryanikova E.V., Yakovleva N.I., Arbenina V.V.
High-resolution microscopy methods for semiconductors surface morphology investigation 37

Theoretical Bases of Chemical Technology

Alexeev B.V., Ovchinnikova I.V.
The interaction of radiation with the gravitational field 44

Zakharov M.K., Shvets A.A., Boichuk A.A.
Calculation of the minimum reflux ratio for various cases of rectification of binary mixtures 53

Kozlov A.A., Abdullaev S.D., Gritskova I.A., Ivanov A.V., Flid V.R., Koreshkova A.N.
Spectral shift formation mechanisms in chemical sensor materials based on photonic crystals 58

Nosov G.A., Popov D.A., Belskaya V.I., Yakovlev D.S., Kayralieva T.G., Zhiltsov V.S.
The analysis of possibilities of using heat pumps for vacuum-evaporating crystallization 64

Svetlov Yu.V., Nikiforov Yu.B.
Effective thermal conductivity and inner transfer surface of porous and fibrous materials by the example of foodstuffs 71

Химия и технология органических веществ

Александров А.Ю., Сафронов С.П.,
Красных Е.Л., Леванова С.В. 79
Индексы удерживания сложных эфиров жир-
ных кислот и линейных спиртов C1-C4

Туркельтауб Г.Н., Смирнова Е.А.,
Чернышев Е.А. 83
Анализ полиметилфенилсилоксановой
жидкости ПФМС-5 методом ВЭЖХ

Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений

Носикова Л.А., Кочетов А.Н. 88
Анализ дифенакума в родентицидных
композициях содержащих производные
куматетрапила

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Комаров В.М., Жижимов Д.А. 96
Влияние фракционного состава
минерального наполнителя на механические
свойства блок-сополимеров

Chemistry and Technology of Organic Substances

Aleksandrov A. Yu., Safronov S. P.,
Krasnykh E. L., Levanova S. V. 79
Retention indices of esters of fatty acids
and C1–C4 alcohols

Turkeltaub G. N., Smirnova E. A.,
Chernyshev E. A. 83
Analysis of polysiloxane fluid PFMS-5
by HPLC

Chemistry and Technology of Medicinal Compounds and Biologically Active Substances

Nosikova L. A., Kochetov A. N. 88
Analysis of difenacoum in rodenticide
compositions containing coumatetralyl
derivatives

Synthesis and Processing of Polymeric Composites

Komarov V. M., Zhizhimov D. A. 96
Influence of the particle size distribution
of a mineral filler on the physico-mechanical
properties of block copolymers