СОДЕРЖАНИЕ

Спецвыпуск, посвященный 110-летию со дня рождения Л.А. Костандова

Ответственный редактор спецвыпуска – В.П. Мешалкин

Деятельность министра химической промышленности СССР Л.А. Костандова и современные направления научно-технологического развития Российской Федерации
В.П. Мешалкин 5

Компьютерный анализ эффективности процессов очистки сточных вод от соединений азота
В.П. Мешалкин, А.В. Казаков, Н.А. Марцулевич, О.М. Флисюк 10

Применение моделей количественного соотношения «структура-свойство» для прогнозирования растворимости веществ в сверхкритическом диоксиде углерода с использованием метода предварительной кластеризации
Д.С. Комарова, И.В. Лебедев, Н.В. Меньшутина 19

Анализ массопроводности в процессе сушки волокнообразующего полимера
М.К. Кошелева 27

Компьютерное моделирование технологических линий утилизации отходов I-II классов опасности
В.А. Василенко, Э.М. Кольцова, Е.В. Никитин, В.В. Гайдамавичюте, В.А. Индейкина, К.И. Шишканова, Е.Б. Филиппова, В.А. Бродский, А.В. Колесников 33

Инновационные химические технологии переработки и утилизации гальваношламов в промышленную продукцию
Л.Н. Ольшанская, Е.А. Татаринцева, Е.Н. Лазарева 51

Математическое моделирование ресурсосберегающих технологий получения полимерных композиций
С.Г. Тихомиров, О.В. Карманова, О.С. Корнеева, О.Б. Бутусов, И.Ю. Горбунова 64

Новые алгоритмы нелинейного управления химическими реакторами
А.А. Андреенков, А.Н. Лабутин 73

Эффективность керамических блочно-ячеистых контактных элементов в процессе хемосорбции оксида цезия, генерированного термолизом нитрата цезия
А.И. Дубко, М.Д. Гаспарян, В.Н. Грунский, С.В. Тищенко, М.Г. Давидханова, Е.В. Царева 84

Проектирование составов стойких к горению термопластов с наполнителями-антипиренами на основе ТГА исходных компонентов
К.А. Брехова, И.Д. Симонов-Емельянов 97

Получение высокочистых изотопно обогащенных моносиланов и моногерманов и исследование их примесного состава
С.А. Адамчик, А.Д. Буланов, А.П. Котков, Н.Д. Гришнова, О.Ю. Трошин, А.Ю. Созин, Н.Х. Аглиулов, А.Ю. Лашков, А.М. Потапов, В.А. Гавва 105

Ионный обмен в системе сульфокатионит – многокомпонентный раствор электролитов. Расчет противоионного состава сульфокатионита на основе каменного угля
Г.Н. Альтшулер, Г.Ю. Шкуренко, О.Г. Альтшулер 119

Таблица соответствия архивных и действующих DOI выпусков журналов 127

CONTENTS

Special issue dedicated to the 110th anniversary of the birth of L.A. Kostandov

Editor-in-Chief of the special issue – V.P. Meshalkin

Activities of USSR Minister of Chemical Industry L. A. Kostandov and present-day trends in the scientific and technological development of the Russian Federation
V.P. Meshalkin 5

Numerical Analysis of the Efficiency of Wastewater Treatment Processes from Nitrogen Compounds
V.P. Meshalkin, A.V. Kazakov, N.A. Martsulevich, O.M. Flisyuk 10

Quantitative Structure–Property Relationship Models for Predicting the Solubility of Substances in Supercritical Carbon Dioxide Using a Preliminary Clustering Method
D.S. Komarova, I.V. Lebedev, N.V. Menshutina 19

Analysis of Mass Conductivity During Drying of Fiber-Forming Polymer
M.K. Kosheleva 27

Computer Simulation of Technological Lines for I-II Hazard Class Wastes Treatment
V.A. Vasilenko, E.M. Koltsova, E.V. Nikitin, V.V. Gajdamavichyute, V.A. Indeykina, K.I. Shishkanova, E.B. Filippova, V.A. Brodsky, A.V. Kolesnikov 33

Innovative Chemical Technologies for Processing and Recycling Electroplating Sludge into Industrial Products
L.N. Olshanskaya, E.A. Tatarintseva, E.N. Lazareva 51

Mathematical Modeling of Resource-Saving Technologies for Producing Polymer Composites
S.G. Tikhomirov, O.V. Karmanova, O.S. Korneeva, O.B. Butusov, I.Yu. Gorbunova 64

New Algorithms for Nonlinear Control of Chemical Reactors
A.A. Andreenkov, A.N. Labutin 73

Efficiency of Ceramic Block-cellular Contact Elements in the Process of Chemisorption of Caesium Oxide Generated by Thermolysis of Caesium Nitrate
A.I. Dubko, M.D. Gasparyan, V.N. Grunsky, S.V. Tishchenko, M.G. Davidkhanova, E.V. Tsareva 84

Design of Compositions of Flame-Resistant Thermoplastics with Flame Retardant Fillers Based on TGA of the Initial Components
K.A. Brekhova, I.D. Simonov-Emelyanov 97

Production of High-Purity Isotopically Enriched Monosilanes and Monogermanes and Investigation of Their Impurity Composition
S.A. Adamchik, A.D. Bulanov, A.P. Kotkov, N.D. Grishnova, O.Yu. Troshin, A.Yu. Sozin, N.Kh. Agliulov, A.Yu. Lashkov, A.M. Potapov, V.A. Gavva 105

Ion Exchange in the System of Sulfocationite and Multicomponent Electrolyte Solution. Calculation of the Counter-Ion Composition of Sulfocationite Based on Coal
G.N. Altshuler, G.Yu. Shkurenko, O.G. Altshuler 119

Table of correspondence between archival and current DOI of journal issues 127