

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	6
Диго Г. Б., Диго Н. Б. Подбор проектных решений на этапе оптимизации в условиях неопределенности на основе функционально-параметрического подхода ...	6
Фролов С. В., Потлов А. Ю., Фролова Т. А. Идентификация спекл-структур для нужд картирования потоков биологических жидкостей	17
Залукаева Н. Ю., Грибков А. Н. Информационно-управляющая система распределения топливных пеллет от производителя до потребителя	24
Альруйшид М. Х. Х., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А., Ишин А. А., Скворцов С. А. Математическое моделирование и оптимальное управление процессом адсорбционного получения водорода	35
Капелько К. В., Хохулин Э. Ю. Алгоритм оптимизации параметров комбинированной системы электроснабжения электрических беспилотных летательных аппаратов	46
Уссама Б., Лешелах А., Шауки И., Калинин В. Ф. Разработка и внедрение новых многоуровневых инверторов на основе фотоэлектрических систем <i>(на английском языке)</i>	55
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	66
Меньшутина Н. В., Казеев И. В., Артемьев А. И., Худеев И. И., Флегонтов П. А. Исследование извлечения биологически активных веществ из растительного сырья с помощью сверхкритических технологий	66
Пахомов А. Н., Гатапова Н. Ц., Пахомова Ю. В. Прогнозирование типа кинетической кривой в процессе сушки картофельной мезги	76
Голованчиков А. Б., Меренцов Н. А., Прохоренко Н. А. Определение параметров структуры потоков пара и кипящего раствора в ректификационной колонне	85
Кошелева М. К., Дорняк О. Р., Широкопояс Е. Н. Повышение эффективности процесса экстрагирования в производстве гигроскопического волокнистого материала <i>(на английском языке)</i>	94
Соколов М. В., Беляев П. С., Клинков А. С. Расчет технологических и конструктивных параметров двухшнековых смесителей при минимизации технологической мощности	103
Балыбин Д. В., Алёхина О. В., Бернацкий П. Н. Электрохимическое и коррозионное поведение железа в кислых хлоридных средах в присутствии пиримидина ...	111
Материаловедение. Нанотехнологии	121
Верченков В. С., Мордасов Д. М., Мордасов М. Д. Исследование поведения цветных металлов в переменном магнитном поле	121
Буракова Е. А. Управление процессом формирования катализатора для синтеза углеродных наноструктурных материалов	127
Аль-Джарах Р. А., Аль-Машхадани А. М., Мансур В., Альдавуд С. С., Осипов А. А., Першин В. Ф. Производство графеносодержащих суспензий и концентратов каскадной эксфолиацией графита	139
Столяров Р. А., Меметова А. Е., Ягубов В. С., Ткачев А. Г., Меметов Н. Р. Токопроводящие кремнийорганические материалы и покрытия с многослойными углеродными нанотрубками	153
Бахаа Э., Туголуков Е. Н. Повышение эффективности светопоглощающего покрытия солнечных коллекторов	162
Указатели к тому 27, 2021	172
Содержание тома 27, 2021	172
Алфавитный указатель авторов	177

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	6
Digo G. B., Digo N. B. Selection of Design Solutions at the Optimization Stage under Conditions of Uncertainty on the Basis of a Functional-Parametric Approach.....	6
Frolov S. V., Potlov A. Yu., Frolova T. A. Identification of Speckle Structures for the Needs of Mapping of Biological Fluids	17
Zalukaeva N. Yu., Gribkov A. N. Information and Control System of Distribution of Fuel Pellets from the Manufacturer to the Consumer	24
Alruyshid M. H. H., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A., Ishin A. A., Skvortsov S. A. Mathematical Modeling and Optimal Control of the Process of Hydrogen Adsorption Production.....	35
Kapelko K. V., Khokhulin E. Yu. Algorithm for Optimizing the Parameters of the Combined Power Supply System for Electrical Unmanned Aerial Vehicles	46
Ussama B., Leshelakh A., Shauki I., Kalinin V. F. A Novel Multilevel Inverter's Design and Implementation Based on Photovoltaic Systems (<i>in English</i>).....	55
Chemical Engineering and Related Industries.	
Chemistry	66
Menshutina N. V., Kazeev I. V., Artemiev A. I., Khudeev I. I., Flegontov P. A. A Study of the Extraction of Biologically Active Substances Using Supercritical Technologies From Plant Raw Materials	66
Pakhomov A. N., Gatapova N. Ts., Pakhomova Yu. V. Prediction of the Type of Kinetic Curve in the Process of Drying Potato Pulp	76
Golovanchikov A. B., Merentsov N. A., Prokhorenko N. A. Determination of the Flow Structure of Steam and Boiling Streams in the Rectification Column	85
Kosheleva M. K., Dornyak O. R., Shirokopoyas E. N. Improving the Efficiency of the Extraction Process in Production of Hygroscopic Fibrous Materials (<i>in English</i>)..	94
Sokolov M. V., Belyaev P. S., Klinkov A. S. Calculation of Process and Design Parameters of Twin Screw Mixers with Minimization of Technological Capacity.....	103
Balybin D. V., Alyokhina O. V., Bernatsky P. N. Electrochemical and Corrosive Behavior of Iron in Acidic Chloride Media in the Presence of Pyrimidine.....	111
Material Science. Nanotechnology	121
Verchenov V. S., Mordasov D. M., Mordasov M. D. A Study of the Behavior of Non-Ferrous Metals in a Variable Magnetic Field.....	121
Burakova E. A. Control of the Process for the Formation of a Catalyst for the Synthesis of Carbon Nanostructured Materials	127
Al-Jarah R. A., Al-Mashkhadani A. M., Mansur V., Aldavud S. S., Osipov A. A., Pershin V. F. Production of Graphene-Containing Suspensions and Concentrates by Cascade Exfoliation of Graphite	139
Stolyarov R. A., Memetova A. E., Yagubov V. S., Tkachev A. G., Memetov N. R. Conductive Organic Silicon Materials and Coatings Containing Multilayer Carbon Nanotubes	153
Bahaa E., Tugolukov E. N. Increasing the Efficiency of the Light-Absorbing Coating of Solar Collectors	162
Indexes to Volume 27, 2021	172
Contents of Volume 27, 2021	172
Author Index.....	177