

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	364
Мокрозуб В. Г., Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В. Системный анализ процессов принятия решений при разработке технологического оборудования	364
Беккер В. Ф. Оптимальное стохастическое управление магнийтермическим восстановлением титана с естественным теплосъемом	374
Артемова С. В., Артемов А. А., Диумесси М. Ф. Топологии интеллектуальных нейронных сетей и их применение в задаче оперативной оценки параметров процессов, протекающих в теплотехнологическом объекте <i>(на французском языке)</i>	383
Шелохвостов В. П., Чернышов В. Н. Методы и микропроцессорная система обнаружения и идентификации наноконпонентов в наномодифицированных материалах и средах	390
Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Тётушкин В. А., Стреха А. А., Сизикин А. Ю. Открытость процедур проектирования документов по стандартизации	402
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	412
Промтов М. А. Изменение фракционного состава нефти при гидроимпульсной кавитационной обработке	412
Романова Е. В., Колиух А. Н., Лебедев Е. А. Применение пакета ANSYS при исследовании гидравлического сопротивления оребренного рекуператора	420
Капранова А. Б., Верлока И. И., Бакин М. Н., Таршис М. Ю. Методика определения рациональных диапазонов изменения параметров барабанно-ленточного смесителя сыпучих материалов	428
Соколов М. В. Математическое моделирование процесса экструзии резиновых смесей с учетом подвулканизации и степени пластикации профилированного экструдата	440
Севостьянов М. В., Ильина Т. Н., Бойчук И. П., Перельгин Д. Н., Кошукоев А. В., Емельянов Д. А. Пневмомеханические аппараты для микрогранулирования техногенных материалов	452
Мележик А. В., Алехина О. В., Герасимова А. В., Ткачев А. Г. Исследование поликонденсации гексаметилентетрамина и свойств образующихся продуктов.....	461

CONTENTS

Automation. Information Technology.

Control. Instruments 364

Mokrozub V. G., Malygin E. N., Karpushkin S. V. System Analysis of Decision-Making Processes in the Development of Process Equipment 364

Bekker V. F. Optimal Stochastic Control of Magnesium Reduction of Titanium with Inartificial Heat Removal 374

Artemova S. V., Artemov A. A., Dioumessy M. F. Topologies of Intellectual Neural Networks and Their Application in the Problem of Operational Evaluation of Process Parameters in Heat-Processing Facility (*in French*) 383

Shelokhvostov V. P., Chernyshov V. N. Methods and Microprocessor System of Detection and Identification of Nanocomponents in Nanomodified Materials and Media 390

Gerasimova E. B., Gerasimov B. I., Tyotushkin V. A., Strekha A. A., Sizikin A. Yu. Openness and Transparency of the Design Documents on Standardization 402

Chemical and Related Engineering.

Chemistry 412

Promptov M. A. Change in Fractional Composition of Oil in Hydro-Pulse Cavitation Processing 412

Romanova E. V., Koliukh A. N., Lebedev E. A. Application of the ANSYS Package in Research of Hydraulic Resistance of Finned Heat Exchanger 420

Kapranova A. B., Verloka I. I., Bakin M. N., Tarshis M. Yu. Method of Determination of Rational Variation Ranges of Parameters of Drum-Ribbon Mixer for Loose Materials 428

Sokolov M. V. Mathematical Modeling of the Rubber Mixtures Extrusion Process with Reference to the Degree of Pre-Curing and Plasticization of Corrugated Extrudate 440

Sevostyanov M. V., Ilyina T. N., Boichuk I. P., Perelygin D. N., Koshchukov A. V., Emelyanov D. A. Pneumatic Mechanical Equipment for Microgranulation of Manmade Materials 452

Melezhik A. V., Alekhina O. V., Gerasimova A. V., Tkachev A. G. Investigation of Polycondensation of Hexamethylene-Meter and Minerals of Obtaining Products 461

Брянкин К. В., Орехов В. С., Дегтярев А. А., Бельков А. И. Квантово-химическое моделирование молекулярной структуры пигментов с ионами водных примесей и воды	471
Авцинов И. А., Кожевников Ю. Е., Суханова Н. В. Модель кинетики процесса культивирования микроорганизмов	481
Математика. Физика	488
Нахман А. Д. Двухсторонние оценки мажорант экспоненциальных средних рядов Фурье	488
Машиностроение. Металлообработка	502
Малыгин Е. Н., Карпушкин С. В., Корнилов К. С. Методика технологических расчетов систем нагрева прессового оборудования	502
Ванин В. А., Колодин А. Н., Родина А. А. Синтез структуры формообразующих цепей на основе гидравлических связей в станках со сложными движениями формообразования	518
Материаловедение. Нанотехнологии	527
Корендяев С. П., Фирсова А. В., Мордасов Д. М., Мордасов М. М. Моделирование и фрактальный анализ молекулярных пленочных структур	527
Королев А. П., Лоскутова А. Д. Исследование электрофизических свойств композита железо – карбид вольфрама	535
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	541

Bryankin K. V., Orekhov V. S., Degtyarev A. A., Belkov A. I. Quantum-Chemical Modeling of the Molecular Structure of Pigments with Ions of Water Impurities and Water	471
Avtsinov I. A., Kozhevnikov Yu. E., Sukhanova N. V. Model of Kinetics of the Microorganisms Cultivation Process	481
Mathematics. Physics	488
Nakhman A. D. Bilateral Estimates of Majorants of Exponential Means of Fourier Series	488
Mechanical Engineering. Metal Treatment	502
Malygin E. N., Karpushkin S. V., Kornilov K. S. Method of Technological Calculation for Heating Systems of Press Equipment	502
Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A. Synthesis of the Structure of Formative Chains Based on Hydraulic Connections in Machines with Complex Shape-Generating Motions	518
Material Science. Nanotechnology	527
Korendyasev S. P., Firsova A. V., Mordasov D. M., Mordasov M. M. Modeling and Fractal Analysis of Molecular Film Structures	527
Korolev A. P., Loskutova A. D. Investigation of Electrophysical Properties of the Iron-Carbide Tungsten Composite	535
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	541