

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	180
Дутов М. Н., Образцов Д. В., Чернышов В. Н. Измерительно-управляющая система для синтеза высокоэффективного катализатора в твердооксидных топливных элементах	180
Буракова Е. А., Туголуков Е. Н., Дьячкова Т. П. Система поддержки принятия решений при производстве катализатора синтеза углеродных нанотрубок	187
Банников А. А., Литовка Ю. В. Оптимальное размещение деталей катодов при управлении гальванической ванной по критерию микротвердости	199
Муромцев Д. Ю., Дмитриевский Б. С., Василевский К. С., Терехова А. А., Гогорян М. Л., Дмитриев Д. Г. Построение модели процесса пароснабжения на нефтеперерабатывающем предприятии	205
Козельская С. О., Федотов М. Ю. Разработка комплексной технологии неразрушающего контроля неявных дефектов и оценки ресурса эксплуатации полимерных композитных материалов	216
Янович В. С., Рунда М. М., Акимов М. В. Энергетический метод контроля показателей термоокислительной стабильности моторных масел	230
Мостовской М. В., Артемова С. В., Каменская М. А., Шмелева Н. М., Кананадзе С. С., Ву Чи Чиен. Регулируемый электропривод координатных систем лазерных установок: имитационное моделирование в пакете Matlab Simulink (на английском языке)	239
Кайченев А. В., Ерещенко В. В., Яценко В. В., Селяков И. Ю. Многоконтурная система управления процессом конвективного обезвоживания рыбного сырья	254
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	263
Кошелева М. К., Шалунов А. В., Дорняк О. Р., Исаев М. В. Влияние ультразвука на кинетику непрерывной конвективной сушки плоских волокнистых материалов	263
Таршис М. Ю., Королев Л. В., Черпицкий С. Н. Методика расчета барабанно-лопастного смесителя сыпучих материалов	272
Мартьянов Е. И., Карпушкин С. В. Оптимизация процесса перемешивания жидкости в вертикальных емкостных аппаратах с механическими перемешивающими устройствами	280
Пахомова Ю. В., Киладзе В. В., Гатапова Н. Ц., Орлов А. Ю. Моделирование развития сети газоснабжения с применением теории перколяции ...	294
Святский М. А., Святский В. М., Соколов М. В., Чепурных Д. К. Разработка стенда для прогнозирования качества перерабатываемых термопластов и эксплуатационных характеристик экструдера	302
Дмитриев О. С., Барсуков А. А. Исследование экзотермических процессов и их влияние на режимы отверждения полимерных композитов	311
Машиностроение. Металлообработка	324
Толочко Н. К., Романюк Н. Н., Еднач В. Н., Попов А. И. Совершенствование конструкций и оптимизация режимов эксплуатации мультикоптеров-опрыскивателей	324
Котляр Д. И., Ломанов А. Н. Формирование траектории наплавки металла на сложнопрофильной криволинейной поверхности	335
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	346

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	180
Dutov M. N., Obratsov D. V., Chernyshov V. N. A Measuring and Control System for the Synthesis of a High-Performance Catalyst in Solid Oxide Fuel Cells	180
Burakova E. A., Tugolukov E. N., Dyachkova T. P. A Decision Support System for Preparation of a Catalyst for the Synthesis of Carbon Nanotubes	187
Bannikov A. A., Litovka Yu. V. Optimal Positioning of Cathode Parts When Controlling the Electroplate Bath by the Microhardness Criterion	199
Muromtsev D. Yu., Dmitrievsky B. S., Vasilevsky K. S., Terekhova A. A., Gogoryan M. L., Dmitriev D. G. Building a Model of the Steam Supply Process at an Oil Refinery	205
Kozelskaya S. O., Fedotov M. Yu. The Development of Comprehensive Technology for Non-Destructive Testing of Implicit Defects and Service Life Assessment of Polymer Composite Materials	216
Yanovich V. S., Runda M. M., Akimov M. V. The Energy Method for Motor Oil Thermal-Oxidation Stability Control	230
Mostovskoy M. V., Artemova S. V., Kamenskaia M. A., Shmeleva N. M., Kananadze S. S., Vu Tri Chien. An Adjustable Electric Drive of Coordinate Systems of Laser Installations: Simulation Modeling in the Matlab Simulink Package (<i>in English</i>)	239
Kaychenov A. V., Ereshchenko V. V., Yatsenko V. V., Selyakov I. Yu. A Multi-Loop Control System for the Process of Convective Dehydration of Fish Raw Materials	254
Chemical Engineering and Related Industries.	
Chemistry	263
Kosheleva M. K., Shalunov A. V., Dorniyak O. R., Isaev M. V. The Ultrasonic Effect on the Kinetics of Continuous Convective Drying of Flat Fiber Materials ...	263
Tarshis M. Yu., Korolev L. V., Cherpitskiy S. N. A Method for Calculation of a Drum-Blade Mixer for Bulk Materials	272
Martyanov E. I., Karpushkin S. V. Optimization of the Liquid Mixing Process in Vertical Capacitive Apparatus with Mechanical Agitators	280
Pakhomova Yu. V., Kiladze V. V., Gatapova N. Ts., Orlov A. Yu. Modeling the Development of the Gas Supply Network Using the Theory of Percolation	294
Sviatskii M. A., Sviatskii V. M., Sokolov M. V., Chepurnykh D. K. The Development of a Laboratory Bench for Predicting the Quality of Processed Thermoplasts and Operating Characteristics of the Extruder	302
Dmitriev O. S., Barsukov A. A. A Study of Exothermal Processes and Their Effect on Cure Cycles of Polymer Composites	311
Mechanical Engineering. Metal Treatment	324
Tolochko N. K., Romanyuk N. N., Ednach V. N., Popov A. I. Improvement of Designs and Optimization of Operation Modes of Multicopter-Sprayers	324
Kotlyar D. I., Lomanov A. N. The Formation of a Metal Surface Trajectory on a Complex Profile Curvilinear Surface	335
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	346