

Интеллектуальный скрининг при диагностике и лечении онкологических заболеваний <i>Бахтадзе Н.Н., Беленький В.М.</i>	25
Особенности статистического анализа проектно-функциональных связей модели сложных систем по экспериментальным данным <i>Нгуен Куанг Тхьонг, Нгуен Ван Тханг</i>	29
Теоретическая и экспериментальная физика	
Аналитическое исследование геометрически-нелинейного изгиба составного стержня переменной жесткости при действии сосредоточенной нагрузки <i>Охоткин К.Г.</i>	35
Процессы, методы и аппараты в химической технологии	
Метод идентификации светлых нефтепродуктов на основе атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой для установления причин пожаров автотранспортных средств <i>Казакова Н.Р., Черных А.К.</i>	43
Проблемы экономики	
Современные особенности организации производства на предприятиях радиоэлектронной промышленности <i>Федоров В.О., Челенко А.В., Яранцев Н.В.</i>	49
Разработка и совершенствование адаптивного математического обеспечения для прогнозирования качества продукции <i>Марин В.П., Садковский Б.П., Садковская Н.Е., Князев О.В.</i>	55
Методика оценки эффективности перехода от бумажной системы документооборота к электронной при производстве наукоемкой продукции <i>Порсев К.И., Есаулов Н.П., Кузнецов В.В.</i>	61
Анализ менеджмента качества малых предприятий <i>Третьяков П.Г.</i>	65
Общие проблемы экологии	
Поиск оптимальных параметров фильтрующего слоя для элементов из нетканого полимерного волокнистого материала <i>Христофорова М.И., Хролынцев А.А., Яковлева О.В.</i>	69
Использование изотопного обмена для удаления радиоизотопов из жидких радиоактивных отходов <i>Савенко А.В., Савенко В.С.</i>	74

Contents

From chief editor <i>Marin V.P.</i>	4
Electronics Materials and Components	
Cathode-heater unit with miniature fused heater for multi x-ray tube <i>Korniyukhin A.A., Krylov A.V., Maslennikov O.Yu., Tokaev M.A.</i>	7
Nanotechnology: Development and Applications	
Analysis of the structures of photonics and nanoplasmonics by method of integral equations <i>Davidovich M.V.</i>	18
Information Technologies and Optimization	
Program complex for processes modeling control and modeling results analysis <i>Banevich S.V., Nedostupov A.P., Khramtsevich S.V.</i>	24
Intellectual screening for diagnostic and treatment of cancer diseases <i>Bakhtadze N.N., Belenkiy V.M.</i>	28

Содержание

Процессы получения и свойства порошков

Лапшин О.В., Шкода О.А.

Исследование динамики футерования энергонапряженной мельницы в условиях механической активации порошка кремния4

Кушхов Х.Б., Карданова Р.А.

Электрохимический синтез порошков интерметаллидов гольмия и никеля в галогенидных расплавах9

Алдажаров Т.М., Русин Ю.Г., Еремеева Ж.В., Рыспаев Т.А.

Методы подготовки и получение исходных материалов для приготовления гранул оксида гадолиния, используемых при изготовлении композитного материала уран-гадолиниевого топлива 15

Теория и процессы формования и спекания порошковых материалов

Березин И.М., Нестеренко А.В., Залазинский А.Г.

Идентификация модифицированного условия текучести Друкера–Прагера и моделирование процесса уплотнения пластифицированного титансодержащего сырья22

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

Курбаткина В.В., Пацера Е.И., Левашов Е.А., Воротыло С.А., Тимофеев А.Н.

Влияние схемы и условий механического активирования на карбидообразование в СВС-системе Ta–Zr–C30

Ковалев Д.Ю., Лугинина М.А., Сычев А.Е.

Реакционный синтез МАХ-фазы Ti_2AlN 41

Прусов Е.С., Панфилов А.А., Кечин В.А.

Роль порошковых прекурсоров при получении композиционных сплавов жидкофазными методами 47

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

Загребин Л.Д., Артанов А.М., Перевозчиков С.М., Мухаметшина И.Ю.

Температурная зависимость теплоемкости порошкообразных наноматериалов Fe–M (M – C, Ge, Sn) 59

Кузнецов И.С.

Электроискровые покрытия из аморфного и нанокристаллического сплавов на основе железа 63

Хроника

Памяти выдающегося ученого – Юрия Григорьевича Дорофеева71

Contents

Production Processes and Properties of Powders

Lapshin O.V., Shkoda O.A.

Research on dynamics of energy-intensive mill lining with mechanical activation of silicon powder4

Kushkhov Kh.B., Kardanova R.A.

Electrochemical synthesis of holmium and nickel intermetallic powders in halide melts9

Aldazharov T.M., Rusin Yu.G., Eremeeva Zh.V., Ryspaev T.A.

Methods for preparation and production of raw materials to make gadolinium oxide pellets used in composite uranium-gadolinium fuel production..... 15

Theory and Processes of Formation and Sintering of Powder Materials

Berezin I.M., Nesterenko A.V., Zalazinskii A.G.

Identification of modified Drucker-Prager yield condition and modeling of plasticized titanium raw material compaction.....22

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

Kurbatkina V.V., Patsera E.I., Levashov E.A., Vorotylo S.A., Timofeev A.N.

Impact of mechanical activation pattern and conditions on carbide formation in Ta–Zr–C SHS system30

Kovalev D.Yu., Luginina M.A., Sytshev A.E.

Reaction synthesis of Ti_2AlN MAX-phase 41

Prusov E.S., Panfilov A.A., Kechin V.A.

Role of powder precursors in composite alloy production using liquid-phase methods..... 47

Nanostructured Materials and Functional Coatings

Zagrebina L.D., Artanov A.M., Perevozchikov S.M., Mukhametshina I.Yu.

Temperature dependence of Fe–M (M – C, Ge, Sn) powder nanomaterial heat capacity.....59

Kuznetsov I.S.

Electrospark coatings of amorphous and nanocrystalline iron-based alloys 63

Chronicle

In memory of the outstanding scientist – Yuri Grigor'evich Dorofeev71