

Содержание

Оглезнева С.А., Ханов А.М. Школа академика Анциферова	4
Процессы получения и свойства порошков	
Макарова Е.Н., Анциферова И.В. Исследование растворимости нанопорошков системы $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-Al_2O_3$ в водной среде при различном pH	11
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез	
Амосов А.П. Нanomaterialы технологии СВС для триботехнического применения: Обзор	17
Болгару К.А., Чухломина Л.Н., Максимов Ю.М. Исследование механизма и закономерностей азотирования комплексного ферросплава – ферросиликоалюминия в режиме СВС	34
Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы	
Орданьян С.С., Несмелов Д.Д., Данилович Д.П., Удалов Ю.П. О строении систем $SiC-B_4C-Me^d B_2$ и перспективах создания композиционных керамических материалов на их основе	41
Попов В.В., Горбачев И.И., Пасынков А.Ю., Каченюк М.Н., Сомов О.В. Экспериментальные исследования и термодинамические расчеты структурно-фазового состава в системе Ti-Si-C при термообработке	51
Оглезнева С.А., Каченюк М.Н., Оглезнев Н.Д. Исследование формирования структуры и свойств материалов в системе «медь-карбосилицид титана»	60
Пористые материалы и биоматериалы	
Порозова С.Е., Сметкин А.А., Солнышков И.В. Состав и строение поверхности высокопористых материалов на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидом иттрия	68
Шляпин С.Д., Серов М.М., Гусев Д.Е., Федорова Л.В. Получение, структура и свойства пористых материалов из титановых волокон и проволоки	76
Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия	
Волхонский А.О., Блинков И.В., Левинский Ю.В., Скрылева Е.А. Оценка термической стабильности многослойных наноструктурных покрытий на основе анализа диффузионной подвижности компонентов слоев	86
Сухорукова И.В., Житняк И.Ю., Глушанкова Н.А., Штанский Д.В. Исследование влияния бора на структуру и свойства многокомпонентных нанокomпозиционных покрытий TiCaPCON	94
Хроника	
Ростислав Александрович Андриевский – невосполнимая утрата	104

Contents

Oglezneva S.A., Khanov A.M. Academician Antsiferov's School	4
Production Processes and Properties of Powders	
Makarova E.N., Antsiferova I.V. Studying of the dissolution process of $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-Al_2O_3$ nanopowders system in aqueous media at different pH	11
Self-Propagating High-Temperature Synthesis	
Amosov A.P. Nanomaterials of SHS technology for tribological applications: A review	17
Bolgaru K.A., Chukhlomina Lu.N., Maksimov Yu.M. Study of regularities for the nitriding of complex ferrosilicoaluminum ferroalloy during SHS	34
Refractory, Ceramic and Composite Materials	
Ordan'yan S.S., Nesmelov D.D., Danilovich D.P., Udalov Yu.P. $SiC-B_4C-Me^d B_2$ systems and the prospects for creating composite ceramic materials based on them	41
Popov V.V., Gorbachev I.I., Pasynkov A.Yu., Kachenyuk M.N., Somov O.V. Experimental studies and thermodynamic calculations of structural and phase composition for Ti-Si-C system at heat treatment	51
Oglezneva S.A., Kachenyuk M.N., Ogleznev N.D. Investigation of formation of structure and properties in Cu-Ti ₃ SiC ₂ system	60
Porous Materials and Biomaterials	
Porozova S.E., Smetkin A.A., Solnyshkov I.V. Composition and structure of the surface of highly porous materials based on zirconia stabilized with yttria	68
Shlyapin S.D., Serov M.M., Gusev D.E., Fedorova L.V. Production, structure and properties of porous materials of titanium fibers and wire	76
Nanostructured Materials and Functional Coatings	
Volkhonskii A.O., Blinkov I.V., Levinsky Yu.V., Skryleva E.A. Evaluation of thermal stability of multilayer nanostructured coatings by analyzing diffusion mobility of layer components	86
Sukhorukova I.V., Zhitnyak I.Yu., Gloushankova N.A., Shtansky D.V. Investigation of boron influence on the structure and properties of multicomponent nanostructured TiCaPCON coatings	94
Chronicle	
Rostislav A. Andrievskiy – an irreparable loss	104