

Содержание

Процессы получения и свойства порошков

Нгуен В.М., Конюхов Ю.В., Рыжонков Д.И., Котов С.И.
Особенности получения нанодисперсных и микронных никелевых порошков водородным восстановлением в вихревом магнитном поле4

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

Полюшко В.А., Бiryukov Ю.А., Ивонин И.В., Обьедков А.Ю.
Получение порошков нитрида алюминия с использованием пневмоциркуляционного метода и определение их значимых характеристик 12

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

Иванов Д.А., Ситников А.И., Иванов А.В., Шляпин С.Д.
Использование алюминиевой пудры ПАП-2 для изготовления порошковых композиционных материалов: особенности технологии, структуры и физико-механические свойства композитов. Часть 2. Изучение свойств и структуры полученных композитов20

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

Агеева Е.В., Латыпов Р.А., Хорьякова Н.М., Агеев Е.В.
Исследование физико-механических и трибологических свойств медных гальванических покрытий, полученных с добавлением медного электроэрозионного нанопорошка35

Ракоч А.Г., Стрекалина Д.М., Гладкова А.А., Мелконьян К.С.
Износостойкое декоративное черное покрытие на титановых сплавах, получаемое методом плазменно-электролитического оксидирования44

Шморгуn В.Г., Богданов А.И., Таубе А.О., Серов А.Г.
Трансформация химического и фазового составов слоистых покрытий систем Al-Ni и Al-Ni-Cr после высокотемпературных нагревов51

Применение порошковых материалов и функциональных покрытий

Полушин Н.И., Богатырев А.В., Лаптев А.И., Сорокин М.Н.
Влияние состава, структуры и свойств матриц на стойкость алмазного бурового инструмента60

Разинская О.И., Алибеков С.Я., Фоминых В.В.
Воздействие ультразвуковых волн на процесс инфильтрации дисперсных частиц в поры порошкового материала67

Хроника

Памяти выдающегося ученого – академика Владимира Никитовича Анциферова72

Contents

Production Processes and Properties of Powders

Nguyen V.M., Konyukhov Yu.V., Ryzhonkov D.I., Kotov S.I.
Some features of nanodispersed and micron-size nickel powders produced by hydrogen reduction in the eddy magnetic field4

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

Polyushko V.A., Biryukov Yu.A., Ivonin I.V., Obyedkov A.Yu.
Production of aluminium nitride powders by the pneumatic circulation method and determination of their significant features 12

Refractory, Ceramic and Composite Materials

Ivanov D.A., Sitnikov A.I., Ivanov A.V., Shlyapin S.D.
The use of PAP-2 aluminium powder when manufacturing powder composites: the features of technology, structure, physical and mechanical properties of the composites. Part 2: Study of composite properties and structure20

Nanostructured Materials and Functional Coatings

Ageeva E.V., Latypov R.A., Horyakova N.M., Ageev E.V.
Study of physical, mechanical and tribological properties of copper electroplated coatings obtained with the addition of electroerosion copper nanopowder35

Rakoch A.G., Strekalina D.M., Gladkova A.A., Melkonyan K.S.
Wear-resistant black decorative coating produced by the plasma electrolytic oxidation method on titanium alloys44

Shmorgun V.G., Bogdanov A.I., Taube A.O., Serov A.G.
Transformation of chemical and phase composition of the Al-Ni and Al-Ni-Cr laminated coatings after high-temperature heating51

Application of Powder Materials and Functional Coatings

Polushin N.I., Bogatyrev A.V., Laptev A.I., Sorokin M.N.
Influence of the matrix composition, structure and properties on the service life of diamond drills60

Razinskaya O.I., Alibekov S.Ya., Fominykh V.V.
Effect of ultrasonic waves on the process of disperse particle infiltration into powder material pores67

Chronicle

In memory of the outstanding scientist – the academician Vladimir Nikitovich Antsiferov72