Содержание

А. Л. Небера, А. В. Лизунов, А. А. Семенов, Ю. Е. Маркушкин Исследование условий оксидирования высокоемких танталовых анодов из порошков с нанокристаллической структурой	123
Н. Т. Кахраманов, Р. В. Курбанова, Ю. Н. Кахраманлы, В. С. Осипчик Свойства модифицированных кремнийорганическими аппретами нанокомпозитов на основе клиноптиллолита и блок-сополимера пропилена с этиленом	129
П. В. Соловьев, А. И. Гомзин, Ф. Ф. Мусин, С. Н Галышев Анализ напряженно-деформированного состояния композитного лонжерона крыла Z-образного сечения с типовыми структурами укладки	136
А.П. Соколов, В.Н. Щетинин, А. Ю. Першин, Сапелкин А. С. Реверсивная многомасштабная гомогенизация физико-механических характеристик гетерогенных периодических сред с использованием	
графоориентированного программного подхода А. М. Столин, Л. С. Стельмах, Э. В. Стельмах Высокотемпературное прессование порошкового материала в условиях внешнего трения	142
С. Н. Галышев, Р. Ф. Галлямова, Н. Г. Зарипов, В. А. Докичев, Ф. Ф. Мусин, А. Г. Бадамшин Исследование SiO ₂ покрытия, нанесенного на углеродное волокно золь-гель методом	162
А. В. Калмыков, Г. А. Косников, Э. Н. Беспалов, С. Ю. Петрович Композиты — алюминиевая матрица — тяжелые дисперсные частицы	165
С.И. Цыганова, О.Ю. Фетисова, Г.Н. Бондаренко, Е. В. Мазурова Получение высокопористого магнитного композиционного материала на основе модифицированной древесины	167
В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, Б. А. Спиридонов Получение упорядоченных систем нитевидных нанокристаллов твердого раствора Si _x Ge _{1-x} с использованием маскирующей матрицы из нанопористого диоксида титана	173,
И. С. Деев, А. Г. Гуняева Некоторые эффекты процесса наноструктурирования термореактивных матриц	173

Content

Nebera A. L., Lizunov A. V., Semenov A. A., Markushkin Yu. E. Investigation of oxidation conditions of high-capacity tantalum anodes made of powders with nanocrystalline structure	123
tantalum anodes made of powders with nanocrystalline structure	123
N. T. Kakhramanov, R.V. Kurbanova, J. N. Gahramanly, V. S. Osipchik Properties of nanocomposites modified by organosilicon	
coupling agents based on clinoptilolite and ethylene-propylene block copolymer	129
P. V. Solovyev , A. I. Gomzin, F. F. Musin, S. N. Galyshev	
Stress-strain state analysis of a Z-shaped cross section	126
composite wing spar with typical lay-up structures	136
A. P. Sokolov, V. N. Schetinin, A.Yu. Pershin, A. S. Sapelkin	
Reversible multiscale homogenization of physical properties of heterogeneous medium using graph-based software engineering	142
A. M. Stolin, L. S. Stelmakh, E. V. Stelmakh High-temperature pressing of powder material under external friction conditions	156
S.N. Galyshev, R.F. Gallyamova, N.G. Zaripov, V.A. Dokichev, F.F. Musin, A. G. Badamshin Study of SiO ₂ coating on carbon fiber by sol-gel method	162
A. V. Kalmykov, G. A. Kosnikov, E. N. Bespalov, S. Yu. Petrovich	
Aluminium metal matrix composites with heavy dispersed particles	165
S.I. Tsyganova, O. Yu. Fetisova, G.N., Bondarenko, E.V. Mazurova	
Preparation of highly porous composite material based on modified wood	167
V. A. Nebolsin, A. I. Dunaev, B. A. Spiridonov	
Obtainment of ordered systems of filamentary nanocrystals	
of solid state solution Si _x Ge _{1-x} using masking matrix based on nanoporous titanium dioxide	173
on nanoporous atamam atoxide	173
I. S. Deev, A.G. Gunyaeva	179
Some effects of process of nanostructuring polymeric matrixes	179