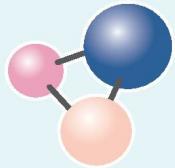


ISSN 1997-308X
eISSN 2412-8767

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ



POWDER METALLURGY
AND FUNCTIONAL COATINGS

2025

Том 19 № 1
Vol. 19 No. 1

powder.misis.ru

Содержание

Contents



Процессы получения и свойства порошков

Аборкин А.В., Елкин А.И., Рябкова В.В.,
Бугаев А.П., Бобожанов А.Р., Алымов М.И.

Влияние передаточного отношения
на энергосиловые условия столкновения
размольных тел в планетарной мельнице 5

Теория и процессы формования и спекания порошковых материалов

Егоров М.С., Егорова Р.В., Мозговой А.В.,
Гантимуров К.В., Ковтун М.В.

Влияние режимов закалки и отпуска на структуру
и свойства горячедеформированных порошковых
сталей с ультрадисперсными частицами 15

Джафарова А.А.

Оценка напряженного состояния
холоднопрессованного брикета уплотнителя
для газокомпрессорной установки 23

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

Клеусов Б.С., Самойлов В.М.,
Ельчанинова В.А., Будушин Д.А.,
Литовченко Е.М., Поплавская А.С.,
Воронцов В.А.

Кристаллическая структура углеродных
волокон на основе полиакрилонитрила и вискозы
после высокотемпературной обработки
в интервале температур 1500–2800 °C 30

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

Астапов А.Н., Жестков Б.Е., Ртищева А.С.

Исследование характеристик жаростойкого
стеклокерамического покрытия в скоростном
потоке воздушной плазмы 40

Применение порошковых материалов и функциональных покрытий

Юдин П.Е.

Функциональные покрытия погружного
нефтепромыслового оборудования для защиты
от коррозии, асфальтоэмалопарафиновых
и солевых отложений: Обзор 58

Production Processes and Properties of Powders

Aborkin A.V., Elkin A.I., Ryabkova V.V.,

Bugayev A.P., Bobozhanov A.R., Alymov M.I.

Influence of gear ratio on the energy-force conditions
of grinding body collisions in a planetary mill 5

Theory and Processes of Formation and Sintering of Powder Materials

Egorov M.S., Egorova R.V., Mozgovoy A.V.,
Gantimurov K.V., Kovtun M.V.

Effect of quenching and tempering on the structure
and properties of hot-deformed powder steels
with ultrafine particles 15

Jafarova A.A.

Evaluation of the stress state in a cold-pressed
seal briquette for a gas compressor unit 23

Refractory, Ceramic, and Composite Materials

Kleusov B.S., Samoilov V.M.,
Elchaninova V.A., Budushin D.A.,
Litovchenko E.M., Poplavskaya A.S.,
Vorontsov V.A.

Crystalline structure of polyacrylonitrile-
and viscose-based carbon fibers following high-temperature
treatment in the range of 1500–2800 °C 30

Nanostructured Materials and Functional Coatings

Astapov A.N., Zhestkov B.E., Rtishcheva A.S.

Research of heat-resistant glass-ceramic coating
characteristics in high-speed air plasma flow 40

Application of Powder Materials and Functional Coatings

Yudin P.E.

Functional coatings of submersible oilfield
equipment for protection against corrosion,
asphalt, resin, paraffin and salt deposits: Review 58