

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 2017

Интерконтакт Наука, Москва

2017 № 7

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- В. Ф. Терентьев, В. М. Чернов, А. Г. Колмаков, Д. В. Просвирин, Г. В. Копиев,
М. В. Леонтьева-Смирнова, К. А. Мороз, О. С. Антонова**
Усталостная прочность ферритно-мартенситных 12 %-х хромистых сталей
ЭК-181, ЭП-823 и ванадиевого сплава V – 4 Ti – 4 Cr 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- Е. Ю. Либерман, И. В. Загайнов, Е. А. Конева**
Катализаторы $M/Gd_{0,1}Ti_{0,1}Zr_{0,1}Ce_{0,7}O_2$, где M — Pt, Pd, Pt – Pd,
в реакции окисления CO 18

Материалы общего назначения

- Л. Ю. Удоева, В. М. Чумарев, А. В. Ларионов, С. В. Жидовинова, С. Н. Тюшняков**
Влияние редкоземельных элементов на структурно-фазовое состояние
in situ композитов Mo – Si – X ($X = Sc, Y, Nd$) 24

Новые технологии получения и обработки материалов

- В. Н. Неволин, С. И. Григорьев, В. Ю. Фоминский, Р. И. Романов,
М. А. Волосова, Д. В. Фоминский, П. С. Джумаев**
Применение импульсного лазерного осаждения в реактивных газовых средах
для получения эффективного гибридного MoS_x/WO_y катализатора
восстановления водорода 34

- Т. П. Дьячкова, И. В. Аносова, А. Г. Ткачев, И. А. Чапаксов**
Синтез композитов на основе функционализированных углеродных
нанотрубок и полианилина 46

- Л. Е. Бодрова, Э. Ю. Гойда, Э. А. Пастухов, В. П. Ченцов**
Оптимизация способов жидкофазного получения композиционных сплавов Cu – W 54
- В. И. Балакай, К. В. Мурзенко, А. В. Арзуманова, И. В. Балакай**
Свойства композиционного электролитического покрытия
никель – кобальт – оксид алюминия – фторопласт 62

Методы исследования свойств материалов

- А. К. Чурусов, Г. Г. Зайцев, А. А. Конюшенков**
Приближенный расчет прочности объемно армированных углеродных
композиционных материалов с 3D и 4D-L структурами 71