

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2017

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы квантовой электроники и фотоники

- М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, Л. А. Алешина, А. В. Кадетова, И. В. Бирюкова, О. В. Макарова**
Исследование структуры сильно легированных кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{ZnO}$
 ($[\text{ZnO}] \sim 4,02 - 8,91$ мол.%) 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, В. И. Павленко**
Радиационное упрочнение конструкционного цементно-магнетито-серпентинитового
композита в гамма полях с повышенной дозой облучения 15

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- М. В. Базунова, Ф. Р. Гимаева, Р. А. Мустакимов, В. Г. Шамратова,
Л. А. Шарафутдинова, Е. И. Кулиш**
Поверхностно-активные свойства и физиологическая активность систем
сукцинамид хитозана – ПАВ 21
- Н. С. Дымникова, Е. В. Ерохина, А. П. Морыганов**
Модифицирование целлюлозных волокон золями серебра, синтезированными
в экстрактах природных примесей льна 29

Материалы общего назначения

- А. М. Минкин, Д. Д. Ларионов, Т. Д. Ратманов, А. А. Кетов, Я. И. Вайсман**
Механизмы образования точечных дефектов на поверхности кварцевого стекла
при воздействии плавиковой кислоты на защитное молибденовое покрытие 41
- Н. В. Шадрин, А. Р. Халдесва, Л. В. Павлова**
Влияние одностенных углеродных нанотрубок на механические
и деформационные свойства бутадиен-нитрильной резины 50

Новые технологии получения и обработки материалов

- А. В. Рухов, Е. С. Бакунин, Е. А. Буракова, Г. С. Бесперстова,
Е. Н. Туголуков, Ю. А. Хан**
Особенности технологии получения каталитических систем методом
термического разложения для синтеза углеродных нанотрубок 60
- П. А. Милосердов, В. И. Юхвид, В. А. Горшков, М. И. Алымов**
Синтез оксинитридов алюминия из смесей $\text{MoO}_3/\text{Al}/\text{AlN}$ методами СВС-металлургии 69