

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2 2019

Интерконтакт Наука, Москва

2019 № 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы авиационной и космической техники

Б. В. Щетанов, Д. В. Гращенков, И. Ю. Ефимочкин,

С. В. Паэгле, Р. М. Дворецков

Исследование высокотемпературного композиционного материала на основе Nb, механически легированного Si 5

Материалы электронной техники

И. С. Монахов, Г. Г. Бондаренко

Кинетика роста наноразмерной пленки германия, осаждаемой на поверхности Si (001) методом магнетронного распыления 14

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

А. Е. Бураков, А. В. Бабкин, И. В. Буракова, А. В. Мележик, Т. С. Кузнецова,

Е. А. Нескоромная, Д. А. Курносов, Э. С. Мкртчян, А. Г. Ткачев

Синтез нанокомпозита полигидрохинон/графен и исследование его адсорбционной способности по отношению к ионам тяжелых металлов 23

Материалы общего назначения

А. С. Мостовой, А. С. Нургазина, Ю. А. Кадыкова, А. З. Бекешев

Высокоэффективные пластификаторы-антипирены для эпоксидных полимеров 36

Л. Е. Бодрова, С. Ю. Мельчаков, А. Б. Шубин, Э. Ю. Гойда, Л. А. Маршук

Получение композиционных сплавов Cu – Cr со слоистой структурой с высокой дугостойкостью 44

Г. Е. Мостовой, А. П. Карпов, И. В. Шишков

Механические свойства конструкционного слоистого углерод-углеродного материала при высоких температурах 53

С. В. Шевцов, В. Ю. Зуфман, И. А. Ковалев, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев

Особенности микроструктуры монокристаллического титана после длительного окисления при температуре 875 °C 61

Новые технологии получения и обработки материалов

Н. В. Сидоров, Л. А. Боброва, С. М. Маслобоева, Н. А. Теплякова,

М. Н. Палатников, Н. Н. Новикова

Синтез гомогенно легированной цинком шихты ниобата лития и сравнительные исследования кристаллов $LiNbO_3:Zn$ различного генезиса 68