

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

5 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Епишин А.И., Бокиштейн Б.С., Светлов И.Л., Феделих Б., Буар Я.Ле., Виги Б.

Вакансионная модель аннигиляции пор в процессе горячего изостатического прессования монокристаллов никелевых жаропрочных сплавов 3

Структура и свойства материалов

Игнатова А.М., Верещагин В.И. Модель структуры материала каменного литья

с повышенной износостойкостью 13

Семенычева Л.Л., Маврина Е.А., Ильичев И.С., Щепалов А.А., Лазарев М.А.,

Коршунова В.А. Новый связующий пек для анодной массы на основе таллового пека . . . 18

Материалы будущего

Бузник В.М., Бурковская Н.П., Зибарева И.В., Черепанин Р.Н. К вопросу построения

дорожной карты отечественного арктического материаловедения Ч. II 22

Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н., Терещенко А.Н., Тимонина А.В.

Синтез и рост из расплава кристаллов $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ ($x=0-1$). Фазовый состав и свойства . . . 29

Композиционные материалы

Бозо И.Я., Деев Р.В., Журавлева М.Н., Комлев В.С., Попов В.К., Смирнов И.В.,

Федотов А.Ю. Ген-активированный остеопластический материал на основе

октакальциевого фосфата, допированный ионами магния 33

Войнов С.И., Железина Г.Ф., Соловьева Н.А. Влияние исходных компонентов

на механические характеристики слоистого металлополимерного композиционного

материала «алюминий—углепластик» 38

Михайленко Н.Ю., Клименко Н.Н., Бабусенко Е.С. Высококремнеземистые

композиционные материалы с повышенным сопротивлением биокоррозии 43

Поздравляем с юбилеем Станислава Борисовича Масленкова 48