

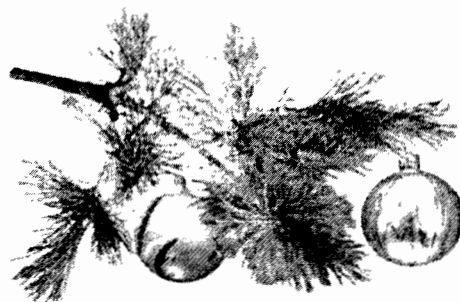
*Дорогие друзья, коллеги,
наши уважаемые читатели и авторы!*

Сердечно поздравляем Вас с Новым 2016 годом.

Новогодние праздники всегда особенные.

*Это праздники общей радости, общего веселья и общих
надежд на будущее.*

*Счастья Вам, успехов, уверенности в собственных силах,
оптимизма, благополучия и, главное, здоровья.*



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы

- Бочков И.А., Дьячков П.Н. Электронные зонные структуры атомных ковалентных и частично ионных проводников $A^N B^{8-N}$ 3*

Структура и свойства материалов

- Пенкин А.Г., Терентьев В.Ф., Рошупкин В.В., Покрасин М.А. Идентификация механизмов разрушения конструкционных сталей методом акустико-эмиссионной диагностики 7*

Материалы будущего

- Орлов М.Р., Наприенко С.А. Статическая трещиностойкость двухфазного титанового сплава ВТЗ-1 в морской воде 13*

Современные технологии

- Бастрыгина С.В., Белогурова Т.П. Жаростойкий вермикулитобетон с использованием золоотходов от сжигания водоугольного топлива 19*
Логунов А.В., Шмотин Ю.Н., Заводов С.А., Лещенко И.А., Данилов Д.В., Хрящев И.И., Михайлов А.М., Семин А.Е., Михайлов М.А. Разработка экономно-легированного жаропрочного никелевого сплава СЛЖС32БР с монокристаллической структурой 24
Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А. Структура и механические свойства трехмерных капиллярно-пористых титановых покрытий на внутрикостных имплантатах 29

Композиционные материалы

- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Колмаков А.Г., Фадин Ю.А., Сергеев Н.Н., Гвоздев А.Е., Стариков Н.Е. Провоторов Д.А. Синтез и триботехнические свойства композиционных покрытий с матрицей из полиимида ПМ-ДАДФЭ и наполнителями из наночастиц дихалькогенидов вольфрама при сухом трении скольжения 36*
Рябов Д.К., Шестов В.В., Бузник В.М., Антипов В.В. Концепция создания слоистых многофункциональных композиционных материалов для эксплуатации в арктических условиях 41
Лощинин Ю.В., Шавнев А.А., Няфкин А.Н., Пахомкин С.И., Размахов М.Г. Теплофизические свойства композиционных материалов на основе алюминиевого сплава с высоким содержанием карбидной фазы SiC 48

Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2015 г. 53*