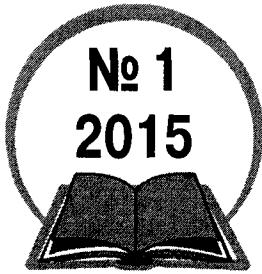


ежемесячный научно-технический и производственный журнал

# ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК





# ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С 2011 г. журнал «Все материалы. Энциклопедический справочник» переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiades Publishing, Ltd" как приложение к журналу "Polymer Science, Series D", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

## СОДЕРЖАНИЕ

### Вопросы материаловедения

- Нелюб В.А., Берлин А.А. Исследование химического строения поверхности углеродных волокон до и после окисления . . . . . 3

### Материалы специального назначения

- Григорьев М.М., Орлов Е.В. Современные полимерные композиционные материалы и технологии для авиационной промышленности . . . . . 10  
Каленский А.В., Зыков И.Ю., Никитин А.П. Расчет коэффициентов эффективности поглощения наночастиц алюминия в прозрачных средах . . . . . 15  
Якушева Н.А., Маркова Е.С., Покровская Н.Г., Шалькевич А.Б. Высокопрочные мартенситностареющие стали — перспективный материал двигателестроения. . . . . 20

### Вспомогательные материалы

- Дементьева Л.А., Петрова А.П., Лукина Н.Ф. Применение и назначение эпоксидного пленочного клея ВК-31 . . . . . 25  
Зимичев А.М., Варрик Н.М., Щеглова Т.М., Никитина В.Ю. Исследование прочностных свойств ровинга из волокон состава 85% $\text{Al}_2\text{O}_3$ —15% $\text{SiO}_2$  при температуре 1000 °C . . . . . 30

### Информация

- Выставки, конференции . . . . . 35  
Новости литературы . . . . . 42