

**ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

- Хотинский А. А., Ракова Н. Н., Костыгова Л. А.** Анализ состояния и перспективы развития производства и потребления титана. . . . . 2
- Хребто В. Е., Резниченко В. А., Олюнина Т. В.** Технология титанатов Джугджурского массива . . . . . 4

**ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**

- Филимонов В. И., Никитенко В. М.** Моделирование процесса вытяжки-отбортовки при изготовлении коробчатых деталей с фланцем и отверстием в донной части. . . . . 11

**МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

- Солоненко В. Г.** Электроизоляция как метод повышения работоспособности режущих инструментов . . . . . 18

**НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

- Тушинский Л. И.** Механические свойства наноструктурных материалов. . . . . 26

**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ**

- Балыков А. В., Листунов Л. С.** Исследование алмазного сверления отверстий в деталях из неметаллических материалов методами теории подобия. . . . . 33

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- Овчинников В. В., Смирнов С. В., Гуреева М. А.** Разработка технологии изготовления игольчатого крепежа для фиксации деталей из композиционных материалов в конструкциях летательных аппаратов . . . . . 40

**НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

- Фирсов В. М., Бекренев Н. В., Барабанов С. Н., Караваев А. А., Гамалеев В. Н.** Электроразрядное формирование абразивоподобного покрытия металлического шлифовального инструмента . . . . . 46

**СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА**

- Гордеев А. Ф., Гордеева Р. В.** Технология газотермического напыления . . . . . 50