

**МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
БОРАЛЮМИНИЕВОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, СЛОИ ПАКЕТА  
КОТОРОЙ УЛОЖЕНЫ ПОД УГЛОМ К ОБРАЗУЮЩЕЙ** 3-15  
*Болтаев П.И.*

**ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ**

**КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ** 16-22  
*Гращенков Д.В., Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Севостьянов Н.В.*

**СИНТЕЗ КАРБОСИЛИЦИДА ТИТАНА  $Ti_3SiC_2$  МЕТОДОМ ИСКРОВОГО  
ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ** 23-26  
*Гращенков Д.В., Севостьянов Н.В., Ефимочкин И.Ю., Бурковская Н.П.*

**ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С УЧАСТИЕМ ТИТАНАТА БАРИЯ** 27-34  
*Хасбулатов С.В., Садыков Х.А., Половинкин Б.С., Вербенко И.А., Шилкина Л.А.,  
Дудкина С.И., Андрюшина И.Н., Резниченко Л.А., Нагаенко А.В.*

**КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ**

**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ МАТЕРИАЛА МКУ-4М-7 ДЛЯ  
НАКОНЕЧНИКОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННО-  
МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 35-43  
*Дегтярь В.Г., Савельев В.Н., Калашников С.Т., Хлыбов В.И., Швалева Р.К., Костин  
Г.Ф., Тюменцев В.А.*

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ ГРАФИТАЦИИ НА ОБГАРНЫЕ ФОРМЫ  
НАКОНЕЧНИКОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ИЗ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫХ  
ИЗМЕРЕНИЙ** 44-51  
*Дегтярь В.Г., Савельев В.Н., Калашников С.Т., Хлыбов В.И., Костин Г.Ф., Тюменцев  
В.А., Фазлитдинова А.Г.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗРУШЕНИЯ И ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
СУДОВОЙ НАДСТРОЙКИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 52-56  
*Михайлов М.С., Терехов В.Ю.*

**КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ  
МЕТАЛЛОЗАМЕЩЕННЫХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ ДЛЯ ВНУТРИКОСТНОГО  
ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ** 57-62  
*Лясникова А.В., Гришина И.П., Дударева О.А., Маркелова О.А., Лясников В.Н.,  
Барабаш А.П., Шпиняк С.П.*

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА  
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ** 63-66  
*Андрюшин К.П., Андрюшина И.Н., Павелко А.А., Шилкина Л.А., Резниченко Л.А.*

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВСТ-КЕРАМИК (НА  
ОСНОВЕ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ)** 67-72  
*Шилкина Л.А., Хасбулатов С.В., Садыков Х.А., Павелко А.А., Болдырев Н.А., Дудкина  
С.И., Резниченко Л.А.*

**ПАМЯТИ ЭДУАРДА ФРИДРИХОВИЧА ВАЙНШТЕЙНА** 73-74