

**ТЕОРИЯ И ПРОЦЕССЫ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- АНИЗОТРОПИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗДЕЛИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ  
СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** 4-11  
*Попович А.А., Суфияров В.Ш., Борисов Е.В., Полозов И.А., Масайло Д.В., Григорьев А.В.*

**САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ**

- ДИНАМИКА ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СИНТЕЗЕ ДИБОРИДА МАГНИЯ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕЖИМЕ  
ТЕПЛОВОГО ВЗРЫВА** 12-22  
*Потанин А.Ю., Левашов Е.А., Ковалев Д.Ю.*

- СТРУКТУРО- И ФАЗООБРАЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ПРИ СИНТЕЗЕ  $\gamma$ -ALON В РЕЖИМЕ  
СВС-ГАЗОСТАТИРОВАНИЯ** 23-30  
*Боровинская И.П., Акопджанян Т.Г., Игнатъева Т.И., Чемагина Е.А.*

**ТУГОПЛАВКИЕ, КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ КАРБОНИТРИДА  $TiCO_{0.5}NO_{0.5}$  ЦИРКОНИЕМ НА МЕХАНИЗМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С NI-MO-РАСПЛАВОМ** 31-42  
*Жиляев В.А., Патраков Е.И.*

- ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОЦЕСС ПРОНИКНОВЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАСПЛАВА В  
СУБМИКРОННЫЕ ЧАСТИЦЫ И ИХ АГЛОМЕРАТЫ** 43-50  
*Кудряшова О.Б., Эскин Д.Г., Хрусталёв А.П., Ворожцов С.А.*

**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

- ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВОВ-ПОКРЫТИЙ НА НИКЕЛЕ И КОБАЛЬТЕ МЕТОДОМ ДИФФУЗИОННОГО  
НАСЫЩЕНИЯ ДИСПРОЗИЕМ В РАСПЛАВЕ  $LiCl-KCl-DyCl_3$**  51-57  
*Ковалевский А.В., Кондратьев Д.А.*

- ОТРАБОТКА РЕЖИМОВ НАПЫЛЕНИЯ И СВОЙСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ ГАЗОПЛАМЕННЫХ  
ПОКРЫТИЙ  $Al_2O_3-TiO_2$ , ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБКОГО ШНУРОВОГО  
МАТЕРИАЛА** 58-66  
*Аникеев А.С., Блинков И.В., Иванов В.В., Лаптев А.И., Челноков В.С., Кучина И.Ю.*

- СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПАЯНОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ МЕДНЫМ ПОКРЫТИЕМ** 67-73  
*Гузанов Б.Н., Минеев Г.В.*