

# ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Всероссийский институт легких сплавов  
(Москва)

Номер: 3 Год: 2023

## К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.С. СИНЯВСКОГО

4

### АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### ЧИСЛЕННЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ЯЧЕИСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ: НОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРУЖИН

*Новиков Илья Александрович, Магеррамова Любовь Александровна, Волков Михаил Евгеньевич, Аксенов Александр Гоигорьевич, Горбунов Даниил Андреевич, Фасхутдинов Рустам Наилевич*

5-15

#### СВАРКА МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ

*Федоренков Андрей Валерьевич, Азизов Тахир Наилевич, Хасянов Борис Абдулхаевич*

16-20

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

#### НЕОДНОРОДНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕССОВАННЫХ ТРУБ ИЗ СПЛАВА АМГ6

*Логонов Юрий Николаевич, Разинкин Александр Викторович, Антоненко Людмила Викторовна*

21-25

#### ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ МАРГАНЦА НА СВОЙСТВА ЛИСТОВ ИЗ СПЛАВА AL-MG-SC

*Филатов Юрий Аркадьевич, Швечков Евгений Иванович, Захаров Валерий Владимирович*

26-35

### МЕТАЛЛУРГИЯ ГРАНУЛ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

#### РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГРЕБЕШКОВ ЛАБИРИНТНОГО УПЛОТНЕНИЯ ДИСКА ТВД ГТД ИЗ ГРАНУЛИРУЕМОГО ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЭП741НП ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Черкашинева Наталья Николаевна, Ермолаев Александр Сергеевич, Иванов Артем Михайлович, Котельников Альберт Викторович, Фурсенко Евгений Николаевич, Наймушин Александр Сергеевич, Каринкина Валентина Андреевна, Батраков Владимир Николаевич*

36-41

#### ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНУЛ МЕТОДОМ PREP ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ РАСПЫЛЕНИЯ

*Старовойтенко Евгений Иванович, Карягин Дмитрий Андреевич*

42-47

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

#### ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В СИСТЕМЕ «ОТЛИВКА-МАТРИЦА ПРЕСС-ФОРМЫ» ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

*Березин Дмитрий Тимофеевич*

48-59

### ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

#### РАСЧЕТ ДИФфуЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЛОЕВ В МНОГОСЛОЙНОМ КОМПОЗИТЕ АЛЮМИНИЙ-МЕДЬ ПРИ МНОГОЦИКЛОВОЙ ПРОКАТКЕ

*Галкин Виктор Иванович, Палтиевич Андрей Романович, Галкин Евгений Владимирович, Преображенский Евгений Владимирович*

60-68

### ИСПЫТАНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

#### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПЫТАНИЙ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ПОКОВОК ИЗ СПЛАВА ЭП975ИД

*Швечков Евгений Иванович, Казберович Алексей Михайлович, Батяев Даниил Владимирович*

69-72

### ЗАРУБЕЖНАЯ НАУКА И ТЕХНИКА

#### РЕФЕРАТЫ

73-86