

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ В ЦЕНТРЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ “НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ” ФГАОУ ВО “САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО”

Рудской А. И., Кононов А. А., Кондратьев С. Ю., Матвеев М. А. Текстурирование при горячей прокатке электротехнической анизотропной стали . . . . .	3
Наумов А. А., Исупов Ф. Ю., Голубев Ю. А., Морозова Ю. Н. Влияние температуры при сварке трением с перемешиванием на микроструктуру и механические свойства сварных соединений из Al – Cu – Mg-сплава . . . . .	8
Попович В. А., Борисов Е. В., Суфияров В. Ш., Попович А. А. Формирование заданных свойств функционально-градиентного сплава Inconel 718 с использованием аддитивных технологий . . . . .	14
Разумов Н. Г., Попович А. А., Григорьев А. В., Силин А. О., Гончаров И. С. Морфология порошка высоколегированной жаропрочной стали для машин аддитивного производства из стружки . . . . .	23
Кондратьева О. В., Кондратьев С. Ю., Швецов О. В. Исследование режимов упрочняющей термической обработки титанового сплава VT23 . . . . .	28
Горынин В. И., Кондратьев С. Ю., Оленин М. И., Михайлов М. С. Влияние среднетемпературного дополнительного отпуска на карбидную фазу и хладостойкость термоулучшаемой стали 09Г2СА-А . . . . .	36
Масайло Д. В., Орлов А. В., Игошин С. Д. Влияние термической обработки на структуру и фазовый состав жаропрочного никелевого сплава, полученного газопорошковым прямым лазерным выращиванием . . . . .	42
Рыльков Е. Н., Исупов Ф. Ю., Наумов А. А., Панченко О. В., Шамшурин А. И. Микроструктура и механические свойства разнородных соединений Al – Cu, полученных сваркой трением с перемешиванием . . . . .	48
Масайло Д. В., Попович А. А., Суфияров В. Ш., Орлов А. В., Шамшурин А. И. Исследование структурных особенностей градиентного материала из жаропрочного никелевого сплава, изготовленного методом газопорошкового прямого лазерного выращивания . . . . .	53
Суфияров В. Ш., Борисов Е. В. Влияние режимов термической обработки на структуру и свойства сплава VT6, полученного селективным лазерным плавлением . . . . .	59
Панченко О. В., Жабрев Л. А., Курушкин Д. В., Попович А. А. Макроструктура и механические свойства алюминиевых Al – Si-, Al – Mg – Si-, Al – Mg – Mn-сплавов, полученных электродуговым аддитивным выращиванием . . . . .	63

\* \* \*