

**ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ
ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ
РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ**

Муратов К. Р., Гашев Е. А., Абляз Т. Р., Пантелеев А. А.	Сравнительные исследования режимов обработки образцов из сплава ВТ6, полученных аддитивным методом с различной стратегией построения	2
Гашев Е. А., Муратов К. Р., Абляз Т. Р., Пантелеев А. А.	Сравнительный анализ сил резания во время обработки титанового сплава, полученного разными методами	5
Морозов Е. А., Муратов К. Р., Абляз Т. Р. и др.	Исследование процесса селективного лазерного плавления порошка Starbond CoS	7
Щицын Ю. Д., Ольшанская Т. В., Неулыбин С. Д. и др.	Влияние частоты тока при импульсной послойной плазменной наплавке на структуру и свойства высоколегированной стали при аддитивном формировании изделий	10
Трушников Д. Н., Карташев М. Ф., Ольшанская Т. В. и др.	Повышение качества изделий из сплава ВТ6, получаемых при многослойной наплавке	12

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ.
МЕТОДЫ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ
ОПТИМИЗАЦИИ**

Ложкин Д. В., Максимов П. В., Фетисов К. В., Кротких А. А.	Оптимальное проектирование деталей под технологию селективного лазерного сплавления с использованием методов топологической и параметрической оптимизации	15
Фетисов К. В., Максимов П. В., Кротких А. А., Ложкин Д. В.	Создание ячеистого материала переменной плотности на основе результатов топологической оптимизации	18
Кротких А. А., Максимов П. В., Фетисов К. В., Ложкин Д. В.	Применение мультиматериальной топологической оптимизации к прикладным задачам моделирования и изготовления эффективных конструкций	21

**ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ
И ЭЛЕКТРО-ЛУЧЕВАЯ
ОБРАБОТКА**

Абляз Т. Р., Муратов К. Р., Шлыков Е. С., Ширяев В. В.	Исследование процесса проволочно-вырезной электроэрозионной обработки изделий из полимерных композитных материалов	24
Борисов Д. А., Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Муратов К. Р.	Моделирование тепловых процессов при электроэрозионной обработке полимерным электродом-инструментом с покрытием	27
Абляз Т. Р., Муратов К. Р., Осинников И. В. и др.	Исследование комплексной технологии электролитно-плазменного полирования и проволочно-вырезной электроэрозионной обработки	30
Гришарин А. О., Абляз Т. А., Шлыков Е. С., Муратов К. Р.	Исследование структурных изменений материала при копировально-прошивной электроэрозионной обработке разнородными электродами-инструментами	33
Килина П. Н., Сиротенко Л. Д., Муратов К. Р., Абляз Т. Р.	Влияние режимов селективного лазерного плавления на микропористость ячеистых материалов на основе сплава Ti6Al4V	35
Трушников Д. Н., Пермяков Г. Л., Варушкин С. В. и др.	Разработка и совершенствование технологий и оборудования для электронно-лучевого выращивания изделий	38