

**С. Н. ГРИГОРЬЕВ, А. Р. МАСЛОВ,
А. М. МОГИЛЕВСКИЙ, А. Г. СХИРТЛАДЗЕ**

П Р О И З В О Д С Т В О ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию
в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ)
в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств»

Старый Оскол
ТНТ
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРОИЗВОДСТВО МОНОКОЛЁС И КРЫЛЬЧАТОК	7
2. ОБРАБОТКА СЛОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	17
3. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИН	22
3.1. Конструкции лопаток турбин, технические требования к конструкциям, их классификация	22
3.2. Заготовки турбинных лопаток	31
3.3. Базирование лопаток. Обработка базовых поверхностей ...	33
3.4. Технология обработки поверхностей хвостовой части турбинных лопаток	39
3.5. Технология обработки поверхностей рабочей части и переходных поверхностей лопаток	45
4. ШЛИФОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	55
5. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ФАСОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	64
6. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРЫЛЬЧАТОК	66
7. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНООБРАБОТКИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	86