

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА  
ЧАСТЬ III

*Под редакцией доктора технических наук, профессора Д. Д. Куликова*

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Куликов Д. Д., Падун Б. С., Яблочников Е. И. Перспективы автоматизации технологической подготовки производства.....	7
Падун Б. С. Взаимодействие процессов механического и сборочного производства ..	12
Филюков Н. Е. Система администрирования web-ориентированной автоматизированной системы технологической подготовки производства.....	15
Куликов Д. Д., Сагидуллин А. С., Носов С. О. Интеграция САД-системы с системами автоматизированного проектирования .....	18
Бабанин В. С. Методика создания конструкторско-технологической модели детали в среде САД-системы.....	21
<b>СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>	
Куликов Д. Д., Клеванский Н. С., Бабанин В. С. Автоматизированное формирование моделей операционных заготовок .....	26
Восоркин А. С. Применение систем моделирования при проектировании изделий из полимерных композиционных материалов .....	30
Яблочников Е. И., Смирнов П. В., Воробьев А. С. Применение систем виртуального моделирования для разработки технологических процессов корпусирования электронных компонентов.....	33
Клевцов В. А., Помпеев К. П. Автоматизация процесса проектирования технологий на основе структурного синтеза размерных связей .....	37
Куликов Д. Д. Управление знаниями в автоматизированной системе технологической подготовки производства.....	41

<b>Носов С. О., Сагидуллин А. С.</b> Организация метаданных в системе управления знаниями .....	45
<b>Рябчиков И. Н.</b> Проектирование шаблонов управляющих программ измерения на основе конструкторско-технологической модели заготовки .....	49

## **ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ИХ МИКРОГЕОМЕТРИИ**

<b>Валетов В. А., Филимонова Е. А.</b> Применение непараметрических критериев для оценки микрогеометрии при импульсном фрезеровании.....	52
<b>Леонов Д. Б., Иванов А. Ю.</b> Воздействие внешней среды на эксплуатационные свойства поверхностей деталей.....	54
<b>Филимонова Е. А., Юльметова О. С., Третьяков С. Д.</b> Оценка шероховатости поверхности с использованием трехмерных топографий .....	58
<b>Пирогов А. В., Васильков С. Д., Савченко В. П.</b> Контроль качества оптических изделий из термопластичных полимерных материалов .....	61
<b>Кузьмин Ю. П., Помпеев К. П., Целищев А. А.</b> Исследование влияния регуляризации микрорельефа поверхностей на качество склеивания стекла с металлом .....	65
<b>Медунецкий В. М., Солк С. В.</b> Конструкторско-технологические методы повышения показателей качества инфракрасных оптико-механических систем ....	68
<b>Красильников А. В.</b> Методика проектной оценки характеристик системы поддержания давления гидродинамического стенда.....	71
<b>SUMMARY</b> (перевод Ю. И. Копилевича).....	76