

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

**СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ОБРАБОТКИ И КОНТРОЛЯ В ПРЕЦИЗИОННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ**

Межвузовский научно-технический сборник

Выходит с 1969 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1978

СОДЕРЖАНИЕ

М.И.Перец, А.И.Смирнов. Теоретическое исследование влияния угла сдвига фаз колебаний на процесс вибродо- водки	3
Ю.Д.Дехтяр, Г.Л.Сагалович, А.Н.Алексеев, И.П.Литвинов, А.А.Шевцов. Экзоэмиссионное исследование эпитакси- альных пленок кремния	13
А.О.Гутанс, Ю.Д.Дехтяр, У.А.Суковский. Автоматизация обработки данных экзоэмиссионного контроля	16
Н.И.Дубов, Ю.Д.Дехтяр, Г.Л.Сагалович, Г.Н.Серова, А.Н.Алексеев. Динамика сканирующего механизма экзоэмиссионного микроскопа	19
А.Н.Алексеев, И.П.Литвинов, Г.Л.Сагалович, Г.Н.Серова. Установка для экзоэмиссионных исследований метал- лов и сплавов в процессе деформации	23
В.Н.Кокарев. Сверхвысоковакуумная откачная система установки экзоэмиссионного контроля	25
А.Ф.Крейцбергс, П.И.Шульц. Применение электроэрозий- ного метода обработки непрофилированным электродом при производстве штампов в условиях их автоматизи- рованного проектирования	28
В.Я.Бикерниекс, Я.К.Озоляньш, О.О.Петерсон. Оценка ма- териалов по результатам ударных испытаний с осцилло- графированием	37
О.О.Петерсон, В.А.Пехович. Влияние надрезов на сопротив- ляемость разрушению под действием ударов спеченных конструкционных материалов	42
Л.А.Семенова, Г.Н.Алексеев. Исследование возможности оценки качества точечной сварки малоуглеродистой стали по изменению электромагнитных свойств	44
В.А.Ведмедовский. Расчет стружкоделительных канавок зубьев протяжек	49
В.А.Ведмедовский, Р.В.Дорошенко. Расчет дополнительно срезаемого в условиях наростообразования слоя на основе микрогеометрии чешуек.....	54

В.А.Ведмедовский. О весовом методе расчета некоторых характеристик дополнительно срезаемого слоя	61
К.К.Паулиньш. Геометро-наладочные расчеты конических передач Новикова с модификацией у торцов	70
К.К.Паулиньш, Э.П.Риекстиньш. О смещениях в конических передачах Новикова	83
К.К.Паулиньш, П.Я.Лиелпетер. Профильные модули исходных контуров Новикова и ряды высот головок зубьев	93
С.М.Навра, В.В.Зарс. Новая гидравлическая двухкаскадная следящая система	98
И.И.Ковецкий, Б.Б.Павлик, А.Н.Зинченко. Стенд для исследования надежности двухлинейных питателей централизованной смазки типа ЦД	101
А.Ф.Крейцбергс. Разработка и применение критерия стоимости в АС ТПШ	104
А.В.Чижевский. Экспериментальные кривые и эмпирические формулы для определения величины поля рассеивания размеров при протягивании отверстий во втулках из латуни марки Л-62	108
Е.Н.Рогов, К.А.Вальковский. Применение графоаналитического метода при проектировании цехов машиностроительных заводов	111
В.В.Хуравлев, В.А.Миронов, И.И.Петров. Исследование физико-механических свойств и точности трубчатых порошковых изделий, изготовленных магнитно-импульсным прессованием	114