

<b>Волков Д.И.</b> История кафедры "Резание материалов, станки и инструменты" имени С.С. Силина . . . . .	3
<b>Полетаев В.А.</b> Универсальные технологические схемы глубинного шлифования лопаток ГТД . . . . .	7
<b>Кожина Т.Д.</b> Перспективы развития производства режущего инструмента с наноструктурированным покрытием в России . . . . .	11
<b>Рыкунов Н.С.</b> Некоторые вопросы управления диффузионными процессами при шлифовании . . . . .	16
<b>Волков Д.И., Барвинок Д.В.</b> Баланс механической и тепловой энергии при шлифовании инструментальных материалов кругами из СТМ . . . . .	19
<b>Козлов В.А., Емельянов Ю.В., Маношкин В.В.</b> Структурно-параметрическая оптимизация операций токарной обработки . . . . .	22
<b>Баранов А.В.</b> Математическое обеспечение САПР режимов лезвийной обработки отверстий . . . . .	28
<b>Барвинок Д.В.</b> Методика расчета режимов алмазного шлифования твердых сплавов и технической керамики . . . . .	31
<b>Михрютин В.В.</b> Методика решения прямой задачи о положениях инструмента и рабочих органов технологического оборудования в пространстве . . . . .	33
<b>Прэскуряков С.Л.</b> Стружкообразование и тепловые процессы при высокоскоростной обработке жаропрочных сплавов . . . . .	41
<b>Сайкин С.А.</b> Моделирование процесса фрезерования внутренней резьбы в жаропрочных сплавах . . . . .	43
<b>Михрютина А.В.</b> Прогнозирование свойств износостойких покрытий режущего инструмента на основе расчета энергетических параметров контактного взаимодействия . . . . .	49
<b>Михрютин В.В., Коряжкин А.А.</b> Повышение точности ленточного шлифования широкохордных лопаток компрессора ГТД на станках с ЧПУ . . . . .	55
<b>Лещева В.В.</b> Моделирование профильного и глубинного шлифования лопаток ротора турбины . . . . .	59
<b>Курочкин А.В., Мезенцев М.О.</b> Исследование эффективности монолитных твердосплавных фрез с наноструктурированным покрытием AlSiTiN . . . . .	62