

Содержание

Механика

П.П. Гайджуров

Компьютерное моделирование процесса формоизменения структурно-регулярных стержневых систем . . . 3

А.Е. Белкин, И.Д. Бирюков

Определение сдвиговой жесткости заполнителя трехслойного стержня по известным значениям прогибов или частот собственных колебаний 12

В.В. Черномас, Е.Б. Щелкунов

Натурное моделирование деформирования пористых материалов в кристаллизаторе установки вертикального литья и деформации металла 23

Машиностроение и машиноведение

Я.В. Лючев, А.В. Ключиков, С.В. Пчелинцева

Имитационное моделирование манипуляторов для решения задач планирования траекторий 31

В.В. Скакун, Р.М. Джемалидинов, А.И. Алиев, Ю.А. Егоров

Качественные изменения поверхностного слоя металлообрабатывающего инструмента с износостойким покрытием путем применения экологичных смазывающих технологических сред 41

О.С. Бучнев, С.Н. Гайсин, С.А. Зайдес

Оценка герметичности затворных узлов по результатам моделирования шероховатых поверхностей после шлифования одно- и пятидисковыми инструментами 51

М.Ю. Рябчиков, Е.С. Рябчикова

Разработка модели для оптимизации управления термической обработкой стали при непрерывном горячем оцинковании 60

Н.Л. Великанов, В.А. Наумов

Удаление загрязненного воздуха вакуумной установкой с ветвлением 82

Е.Ю. Носов, В.Е. Щерба, А.К. Кузбанов, В.Ю. Куденцов, Н.С. Галдин, М.И. Гильдебрандт, А.А. Гладенко

Разработка опытного образца поршневой гибридной энергетической машины объемного действия с регенеративным теплообменом и стенда для его исследования 90

В.Е. Щерба, Г.И. Екимов

Анализ влияния объема газовой полости всасывания на работу поршневого компрессора с безнасосной системой охлаждения 101

Авиационная и ракетно-космическая техника

Дао Конг Чыонг, Чан Тхе Хунг, Нгуен Чанг Минь, Буй Ван Фыонг

Корректировка модели турбулентности для определения коэффициента сопротивления осесимметричной модели с лодочной хвостовой частью на транс- и сверхзвуковых скоростях 111

С.Б. Пичугин

Обобщенная модель спутника-ретранслятора с функцией маршрутизации и межспутниковыми трактами 119