

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Афонин С. М. — Устойчивость системы управления деформацией пьезодвигателя наноперемещений	3
Баженов В. Г., Баранова М. С., Жегалов Д. В., Лавриненко В. Ю., Павленкова Е. В. — Построение динамических диаграмм деформирования свинцовых заготовок методом прямого удара на газодинамической копровой установке	11
Фасхиев Х. А., Салахов И. И., Волошко В. В. — Определение КПД дифференциального механизма автоматических коробок передач	14
Воробьев И. А. — Анализ старения трубных сталей для магистральных газопроводов	19
Екименко А. Н. — Плунжерная экструзия реактопластов и перспективы её применения	26
Рубин А. М. — Расчетная модель резьбового соединения при произвольном порядке расположения зазоров между витками резьбы.	31
Гребеньков Д. В. — Прогнозирование ресурса инерционного гидродифференциального выпрямителя момента мобильной машины	33
Николенко С. В., Сюй Н. А., Пугачевский М. А., Метлицкая Л. П. — Создание безвольфрамовых электродов СВС-экструзией для электроискрового легирования стали 45	37
Назиров Р. Р., Эйсмонт Н. А., Чумаченко Е. Н., Данхэм Д. У., Логашина И. В., Федоренко А. Н. — Управление группировкой космических аппаратов в окрестности Солнечно-Земных коллинеарных точек либрации с помощью солнечного паруса	43

Цикл статей

«Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки»

Старостин Н. П., Кондаков А. С., Васильева М. А., Дедюкин А. Е. — Тепловая диагностика трения в подшипниках скольжения с учетом движения вала	47
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Рева В. П., Моисеенко Д. В. — Механохимическая технология переработки отходов металлообработки быстрорежущей стали	51
Гусейнов А. Г., Асадов Ш. Н. — Восстановление деталей диффузионным хромосилицированием	56
Фомин А. А. — Анализ схем попутного и встречного фрезерования заготовок с неоднородными свойствами	59

Цикл статей

«Проблемы теории механической обработки»

Воронцов А. Л. — Теоретическое обеспечение технологической механики. 2. Применение тензоров и сдвиговых обозначений.	62
--	----

Серия статей

«Моделирование технологических процессов обработки материалов в системе Marc (CAD/CAE)»

Жарков В. А. — Моделирование в системе Marc обработки материалов в машиностроении. Часть 6. Вытяжка детали сложной формы	67
--	----

Серия статей

«Проблемы теории и практики резания материалов»

Аверьянова И. О., Шестаков Н. А. — Анализ процесса стружкообразования при резании	74
Козочкин М. П. — Устойчивость процесса резания	78

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Расулов Н. М. — Управление качеством изделия в процессе его изготовления	83
--	----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цыс В. Г., Дерябина Л. Я., Любых А. М., Сергаева М. Ю. — Система сейсмоизоляции шаровых резервуаров для хранения жидких углеводородов	86
---	----