СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Озерский А. И., Целигоров Н. А., Цуриков Ю. А. — Метод исследования динамических режимов работы электрогидравлических систем с подвижными границами рабочих жидких сред 3

Ермолаев М. М., Захаров М. Н., Синицына Ю. В. — Экспериментальная проверка методик расчета распределения сил в планетарно-цевочных редукторах 12

Дубовик Д. А. — Эффективность ходовой системы колесной машины 16

Яковлев С. Н. — Экспериментальное исследование нагрева полиуретанового амортизатора при циклическом нагружении 22

Поддубный В. И., Трехтлер А., Варкентин А., Хенке К. — Механико-математическая модель гусеничного движителя с треугольным обводом для решения задач вертикальной динамики гусеничной машины 26

Кондаков С. В., Павловская О. О., Иванов И. Д., Ишбулатов А. Р. — Повышение подвижности быстроходной гусеничной машины на основании алгоритма управляемого заноса 29

Устарханов О. М., Муселемов Х. М., Устарханов Т. О., Гаппаров Х. М. — Влияние сближения слоев трехслойной конструкции на ее напряженно-деформированное состояние 34

Карелин И. Н., Седых В. Д., Седых Л. В. — Совершенствование износостойкого запорного узла "ИГР" нефтегазовой арматуры 37

Шкаруба Н. Ж., Леонов О. А. — Обоснование допускаемой погрешности измерений при контроле отклонений формы и расположения поверхностей деталей 42

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Каблов Е. Н., Антипов В. В., Гирш Р. И., Серебренникова Н. Ю., Коновалов А. Н. — Конструируемые слоистые материалы на основе листов из алюминий-литиевых сплавов и стеклопластиков в конструкциях летательных аппаратов нового поколения 46

Расулов Ф. Р. — Улучшение свойств поверхностного слоя чугунных отливок . . . 52

Пачурин Г. В., Филиппов А. А., Гончарова Д. А., Кузьмин А. Н., Геворгян Г. А. — Усталость конструкционных материалов в коррозионно-активных средах 56

Малыгин В. И., Кувалдин Ю. И., Обловацкая Н. С., Лаптева Е. Н., Слуцков В. А. — Влияние параметров ультразвуковой финишной обработки на шероховатость обработанных поверхностей деталей из инструментальных сталей 61

Орлов И. Ю., Крюков С. А., Байдакова Н. В. — Совершенствование абразивных инструментов повышением их структурно-механических характеристик 65

Платонов В. И., Чудин В. Н., Романов П. В. — Сварка давлением оболочек при ползуче-пластическом сжатии 69

Адаскин А. М. — Особенности индукционного нагрева при закалке инструментов из быстрорежущей стали 72

Теория и практика резания материалов

Реченко Д. С., Балова Д. Г. — Исследование механики процесса микрорезания и формирования застойной зоны 76

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Труханов В. М., Султанов М. М., Кухтик М. П. — Оценка стабильности параметров и надежности энергетического оборудования тепловых электростанций при их производстве и испытаниях 79

Указатель статей, опубликованных в журнале "Вестник машиностроения" за 2020 г. 83