



ВЕСТНИК машиностроения

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

← 100 лет!

Нам



11/2021

СОДЕРЖАНИЕ

Иванов А. С. — Поздравляем журнал "Вестник машиностроения" со 100-летним юбилеем

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Кабалдин Ю. Г., Аносов М. С., Шатагин Д. А., Киселев А. В., Колчин П. В. — Прогнозирование усталостной прочности металлов при низких температурах на основе искусственного интеллекта

Ivanov A. S. — Congratulations to the journal "Vestnik mashinostroeniya" on its 100th anniversary

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

Кондаков С. В., Павловская О. О., Мищерин А. В., Хорошилов С. Н. — Моделирование системы управления движением беспилотной гусеничной машины с бортовыми коробками передач

Kabaldin Yu. G., Anosov M. S., Shatagin D. A., Kiselev A. V., Kolchin P. V. — Prediction of the fatigue strength of metals at low temperatures based on artificial intelligence

Дьяков И. Ф., Дьяков В. И. — Свойства опорных подвесок транспортного средства

Kondakov S. V., Pavlovskaya O. O., Mishcherin A. V., Khoroshilov S. N. — Modeling of the motion control system of an unmanned tracked vehicle with onboard gear units

Щерба В. Е., Болштынский А. П., Лысенко Е. А., Кайгородов С. Ю. — Испытание устройства для пуска ДВС при низкой температуре и перспективы его применения

D'yakov I. F., D'yakov V. I. — Properties of vehicle support suspensions

Ицкович А. А., Файнбург И. А., Файнбург Г. Д. — Применение методики анализа и прогнозирования временных рядов показателей эффективности поддержания летной годности летательных аппаратов гражданской авиации

Shcherba V. E., Bolshtyanskiy A. P., Lysenko E. A., Kaygorodov S. Yu. — Testing a device for starting an internal combustion engine at low temperature and prospects for its application

Баранов А. В., Каракев А. В. — Определение технологической наследственности при обработке отверстий в деталях газотурбинных двигателей

Itskovich A. A., Faynburg I. A., Faynburg G. D. — Application of analysis methods and forecasting of time series of indicators of the effectiveness of airworthiness maintaining of civil aircraft

Рошин М. Н. — Высокотемпературные узлы трения с углеродсодержащими материалами

Baranov A. V., Karachev A. V. — Determination of technological heredity when machining holes in parts of gas turbine engines

Матлин М. М., Казанкин В. А., Казанкина Е. Н. — Оперативный контроль прочности предохранительных деталей, ограничивающих предельные нагрузки

Roshchin M. N. — High-temperature friction units with carbon-containing materials

Коротков В. А. — Исследование подогрева при наплавке крановых колес и опорных роликов

Matlin M. M., Kazankin V. A., Kazankina E. N. — Operational control of the strength of safety parts limiting ultimate loads

Korotkov V. A. — Research of heating during surfacing of crane wheels and support rollers

Трибология — трение, изнашивание и смазка

Винокуров Г. Г., Лебедев Д. И., Попов О. Н. — Исследование трения фрикционного взаимодействия порошкового покрытия и металлического контртела при трении скольжения

Vinokurov G. G., Lebedev D. I., Popov O. N. — Research of the frictional interaction of a powder coating and a metal counterbody during sliding friction

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Безъязычный В. Ф., Урядов С. А. — Определение предела выносливости поверхностного слоя детали после обработки лезвийным инструментом

Bez'yazychnyi V. F., Uryadov S. A. — Determination of the endurance limit of the surface layer of a part after processing with a blade tool

Каблов В. Ф., Соловьев М. Е., Кочетков В. Г., Кейбал Н. А., Новопольцева О. М., Спиридонова М. П. — Компьютерное моделирование взаимодействия поверхности алюмосиликатного наполнителя и элементоорганического модификатора

Kablov V. F., Solov'ev M. E., Kochetkov V. G., Keybal N. A., Novopol'tseva O. M., Spiridonova M. P. — Computer simulation of the interaction of the surface of an aluminosilicate filler and an organoelement modifier

Сахвадзе Г. Ж., Сахвадзе Г. Г., Кавтарадзе Р. З., Киквидзе О. Г. — Применение метода анализа размерностей при лазерно-ударно-волновой обработке титановых сплавов с памятью формы

Sakhvadze G. Zh., Sakhvadze G. G., Kavtaradze R. Z., Kikvidze O. G. — Application of the method of dimensional analysis in laser-shock-wave processing of titanium alloys with shape memory

Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнополочных швейлеров. Часть 5. Методы расчетов выдавливания швейлеров. 3. Расчеты выдавливания упрочняющегося материала

Vorontsov A. L. — Research of stamping of unequal channel bars. Part 5. Methods for calculating the extrusion of channels. 3. Calculations of the extrusion of the hardening material

Галкин В. В., Гаврилов Г. Н., Рябцев А. Д., Терещенко Е. Г., Ващурин А. В. — Рекристаллизация аустенитной стали X18H10T при дробной горячей деформации

Galkin V. V., Gavrilov G. N., Ryabtsev A. D., Tereshchenko E. G., Vashurin A. V. — Recrystallization of "X18H10T" austenitic steel under fractional hot deformation

Носенко В. А., Фетисов А. В., Кузнецов С. П., Карпов В. Г. — Шаржирование поверхности сплава ниобия при шлифовании кругами из корунда и карбида кремния

Nosenko V. A., Fetisov A. V., Kuznetsov S. P., Karpov V. G. — Impregnation of the surface of niobium alloy when grinding with corundum and silicon carbide wheels

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Базров Б. М. — Специализация производства в машиностроении

Bazrov B. M. — Specialization of production in mechanical engineering

Бондарева Г. И., Темасова Г. Н., Леонов О. А., Шкарuba Н. Ж., Вергазова Ю. Г. — Оценка внешнего брака на предприятиях машиностроения

Bondareva G. I., Temasova G. N., Leonov O. A., Shkaruba N. Zh., Vergazova Yu. G. — Assessment of external defects at mechanical engineering enterprises

Технический редактор Т. А. Шацкая
Корректор Е. В. Комиссарова

Сдано в набор 28.08.2021. Подписано в печать 18.10.2021.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 10,78.

Перепечатка материалов из журнала "Вестник машиностроения" возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала; ссылка на журнал при перепечатке обязательна.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.