



ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



7/2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

DESIGN, CALCULATION, TESTS AND RELIABILITY OF MACHINES

- Поддубный В. И., Трехтлер А., Варкентин А. — Механико-математическая модель движителя с резиновой гусеницей для определения напряжений в почве 3
- Джураев А. Д., Алимухамедов Ш. П., Турдалиев В. М., Шералиев И. И., Шербоев М. — Расчет параметров колебательных движений почвоуплотняющих элементов сельскохозяйственного устройства 7
- Болотов А. Н., Новикова О. О., Новиков В. В. — Линейная магнитная муфта возвратно-поступательного перемещения 10
- Новиков В. В., Рябов И. М., Поздеев А. В., Чернышов К. В., Чумаков Д. А. — Математическая модель пневматической подвески с маховичным гасителем и гидравлическим амортизатором 17
- Росулов Р. Х. — Влияние зазора между пильчатым барабаном и колосником очистителя на качество очистки хлопка-сырца 22
- Искаков Р. М., Мамырбаева И. К., Гуляренко А. А., Силаев М. Ю., Гусев А. С. — Разработка эффективной конструкции молотков дробилки для производства кормов 26
- Лобанов М. А., Абдеев Э. Р., Сайтов Р. И., Рукомойников А. А. — Исследование тепловой эффективности эвольвентно-профильного теплообменного аппарата 31

- Poddubnyy V. I., Trächtler A., Warkentin A. — Mechanical and mathematical model of a mover with rubber belt track to determine stresses in the soil
- Djuraev A. D., Alimukhamedov Sh. P., Turdaliev V. M., Sheraliev I. I., Sherboev M. — Calculation of the parameters of oscillatory movements of soil-compacting elements of an agricultural device
- Bolotov A. N., Novikova O. O., Novikov V. V. — Linear reciprocating magnetic coupling
- Novikov V. V., Ryabov I. M., Pozdeev A. V., Chernyshov K. V., Chumakov D. A. — Mathematical model of pneumatic suspension with flywheel damper and hydraulic shock absorber
- Rosulov R. Kh. — Influence of the gap between the saw drum and the grate of the cleaner on the quality of the cleaning of raw cotton
- Iskakov R. M., Mamirbaeva I. K., Gulyarenko A. A., Silaev M. Yu., Gusev A. S. — Development of an efficient design of crusher hammers for feed production
- Lobanov M. A., Abdeev E. R., Saitov R. I., Rukomoynikov A. A. — Research of the thermal effectiveness of a heat exchanger with involute profile

Трибология — трение, изнашивание и смазка

Tribology — friction, wearing away and lubrication

- Ильчук И. А., Атаманов С. А., Тинина Е. В. — Исследование запаздывания поступления смазочного материала к парам трения при пуске двигателя . . . 35
- Пучков П. В., Иванов В. Е. — Трибомер маятникового типа для экспресс-оценки трибологических характеристик материалов 40

- Il'chuk I. A., Atamanov S. A., Tinina E. V. — Research of the delay in the supply of lubricant to friction pairs during engine start
- Puchkov P. V., Ivanov V. E. — Pendulum-type tribometer for express evaluation of tribological characteristics of materials

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

MANUFACTURING ENGINEERING

- Волков Д. И., Цветков Б. В. — Перспективы развития глубинного шлифования деталей газотурбинных двигателей с использованием высокопористых эльборовых кругов 45
- Мамедов А. Т., Исмаилов Н. Ш., Джафарова В. Н. — Особенности моделирования внепечной обработки жидкой стали для строительных конструкций 49
- Бирюков В. И., Стрельникова С. А. — Изменение эффективности противотурбулентных присадок при их использовании в магистральных трубопроводах 55
- Бердиев Д. М., Юсупов А. А., Тошматов Р. К. — Повышение стойкости штампов холодной штамповки закалкой с промежуточным отпуском 61
- Димов Ю. В. — Исследование неравномерности съема материала на смежных поверхностях при виброабразивной обработке заготовок разной конфигурации 64
- Базров Б. М. — Технологическая специализация производства 70
- Бардушкин В. В., Сычев А. П., Лавров И. В., Яковлев В. Б., Бардушкин А. В., Сычев А. А. — Локальные упругие и предельные прочностные характеристики эпоксидных композиций с полыми стеклянными микросферами 74

- Volkov D. I., Tsvetkov B. V. — Prospects for the development of deep-feed grinding of gas turbine engine parts using highly porous cubic boron nitride wheels
- Mamedov A. T., Ismailov N. Sh., Jafarova V. N. — Features of simulation of out-of-furnace processing of liquid steel for building structures
- Biryukov V. I., Strelnikova S. A. — Changes in the effectiveness of drag reducing additives at their application in main pipelines
- Berdiev D. M., Yusupov A. A., Toshmatov R. K. — Increasing the durability of cold stamping stamps by hardening with intermediate tempering
- Dimov Yu. V. — Research of nonuniformity of material removal on adjacent surfaces during vibroabrasive processing of workpieces of different configurations
- Bazrov B. M. — Technological specialization of production
- Bardushkin V. V., Sychev A. P., Lavrov I. V., Yakovlev V. B., Bardushkin A. V., Sychev A. A. — Local elastic and limit strength characteristics of epoxy compositions with hollow glass microspheres

Обработка материалов без снятия стружки

Chipless processing of materials

- Вулых Н. В., Вулых А. Н. — Моделирование и расчет упругопластической деформации микропрофиля при ортогональном стесненном нагружении . . . 80

- Vulykh N. V., Vulykh A. N. — Modeling and calculation of elastoplastic deformation of a microprofile under orthogonal constrained loading

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Григорьев С. Н., Долгов В. А., Подкидышев А. А., Никишечкин П. А. — Управление загрузкой рабочих мест при изменении номенклатуры и программы выпуска деталей в дискретном производстве 85

- Grigor'ev S. N., Dolgov V. A., Podkidyshev A. A., Nikishechkin P. A. — Managing the workplaces capacity when changing the nomenclature and manufacturing program of parts in discrete production

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

Сдано в набор 08.05.2022. Подписано в печать 18.07.2022.
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.