

ISSN 2618-8287

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС МАШИН



MACHINERY TECHNICAL SERVICE

SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL

2 • 2025

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. РЕМОНТ

РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

<i>Карцев И.С., Кравченко И.Н., Карцев С.В.</i> Анализ конструктивных особенностей мельниц для помола зерна	7
---	---

<i>Корнеев В.М., Катаев Ю.В., Корнеев Н.В.</i> Интенсификация погружной очистки деталей машин гидродинамической кавитацией	16
--	----

<i>Никитченко С.Л., Ляченко З.В., Глазунов Д.В.</i> Совершенствование организации технического обслуживания тракторов с учетом годовой плановой наработки	22
--	----

<i>Катаев Ю.В., Герасимов В.С., Тишанинов И.А.</i> Разработка и апробирование расчета экономической эффективности внедрения системы мониторинга расхода топлива.	32
---	----

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

<i>Градов Е.А., Мальха Е.Ф.</i> Инновационные пути развития инженерной службы агропромышленного комплекса России	38
--	----

<i>Славкина В.Э., Суконкин В.Ф., Кульпина М.О., Старшова Е.В.</i> Воздействие агрессивных сред на свойства деталей из эластомерных компаундов	45
---	----

<i>Максимов А.Б., Гадеев А.В.</i> Применение неразрушающего метода коэрцитиметрии для определения ресурса стали	52
---	----

<i>Кузнецов Ю.А., Добычин А.В., Яковлев Д.Д., Грибакин А.А., Пичев В.С., Кравченко И.Н.</i> Создание защитных покрытий на рабочих поверхностях деталей машин высокоскоростным газопламенным напылением	59
---	----

<i>Агеева Е.В., Серебровский В.И., Башкирев А.П., Баринков А.И.</i> Восстановление и упрочнение корпуса ТНВД холодным газодинамическим напылением электроэрозионных порошков	66
---	----

<i>Балтаев Т.А., Омаров А.Н., Турлыбаев Х.Т.</i> Влияние гистерезиса на характеристики чувствительного элемента малогобаритного датчика давления	74
---	----

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

<i>Ахалая Б.Х., Ценч Ю.С.</i> Инновационный пневматический высевающий аппарат для совмещенного и пунктирного высева семян	80
--	----

<i>Ветрова С.М., Барчукова А.С., Кривых Н.С., Бижаев А.В., Илюшкова Е.М.</i> Триботехнические свойства высокопрочной стали в абразивной среде	86
---	----

<i>Корнеев А.Ю., Мищенко Е.В.</i> Гидродинамическая теория смазки в России: этапы развития, современное состояние, перспективы. Ч. 2.	92
--	----

MAINTENANCE. REPAIR

- Kartsev I.S., Kravchenko I.N., Kartsev S.V.*
Analysis of design features of mills for grain grinding 7
- Korneev V.M., Kataev Yu.V., Korneev N.V.*
Intensification of immersion cleaning of machine parts by hydrodynamic cavitation 16
- Nikitchenko S.L., Lyashchenko Z.V., Glazunov D.V.*
Improving the organization of tractor maintenance, taking into account the annual planned operating time . . 22
- Kataev Yu.V., Gerasimov V.S., Tishaninov I.A.*
Development and testing of the calculation of the economic efficiency of the fuel consumption monitoring system 32

DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- Korneev A.Yu., Mishchenko E.V.*
Hydrodynamic theory of lubrication in Russia: stages of development, current state, prospects. Part 2. 92

RESTORATION AND HARDENING OF DETAILS

- Gradov E.A., Malykha E.F.*
Innovative ways of development of the engineering service of the agro-industrial complex of Russia 38
- Slavkina V.E., Sukonkin V.F., Kulpina M.O., Starshova E.V.*
The impact of aggressive environments on the properties of parts made of elastomer compounds 45
- Maksimov A.B., Gadeev A.V.*
Application of the non-destructive coercitometry method to determine the residual life of steel. 52
- Kuznetsov Yu.A., Dobyichin A.V., Yakovlev D.D., Gribakin A.A., Pichev V.S., Kravchenko I.N.*
Creation of protective coatings on working surfaces of machine parts using high-velocity flame spraying. . . . 59
- Ageeva E.V., Serebrovsky V.I., Bashkirev A.P., Barinov A.I.*
Restoration and hardening of the fuel injection pump body by cold gas dynamic spraying of electroerosion powders. 66
- Baltaev T.A., Omarov A.N., Turlybaev H.T.*
Effect of hysteresis on the characteristics of the sensing element of a small-sized pressure sensor. 74

INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- Akhalaya B.Kh., Tsench Yu.S.*
Innovative pneumatic seeding machine for combined and dotted-row sowing 80
- Vetrova S.M., Barchukova A.S., Krivvykh N.S., Bizhaev A.V., Ilyushkova E.M.*
Tribological properties of high-strength steel in abrasive environments. 86