



ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС МАШИН

MACHINERY TECHNICAL SERVICE

Том 64 №1 2026

Vol. 64 N1 2026

Научно-практический журнал «Технический сервис машин» является правопреемником издания «Труды ГОСНИТИ», основанного в 1963 году. Учредитель и издатель – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ).

Scientific-practical journal «Machinery technical service» was founded in 1963. The founder and publisher is the Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Scientific Agroengineering Center VIM» (FSBSI FSAC VIM).

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-72932 от 25.05.2018 г.

Proceedings are registered with the Federal Service for Supervision in the Area of Communications of Information Technologies and Mass Communications (Roskomnadzor) ПИ №ФС77-72932 от 25.05.2018.

Адрес издателя, редакции и типографии:
109428, Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5, стр. 1.

Actual address of the publisher, editorial office and printing house:
109428, Moscow, 1 st Institutsky pass., 5. bld. 1.

Тел. 8 (495) 371-21-44; 8 (499) 174-88-11; e-mail: tsmvim@mail.ru; valpal-1938@mail.ru

Phone: 8 (495) 371-21-44; 8 (499) 174-88-11; e-mail: tsmvim@mail.ru; valpal-1938@mail.ru

Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-72932 от 25.05.2018 года

Certificate of registration:
ПИ №ФС77-72932 from 25.05.2018.

Над номером работали:

Executive editors:

Горелова Л.А.,

Gorelova L.A.,

Нурбагандова Р.М.

Nurbagandova R.M.

Выходит 4 раза в год (Свободная цена).

Published 4 times a year (open price).

Дата выхода в свет 11.12.2025 г.

Publication date 17.06.2025

Формат 60 x 84/8. Объем 12, п.л.,

The format is 60x84 / 8.

Тираж 100 экз., заказ 964

Circulation 100 copies.

Отпечатано в типографии ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Printed in the printing house of the FSBSI FSAC VIM

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. РЕМОНТ	ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
<i>Смирнов П.И.</i> Адаптивная методика корректировки нормативов технического обслуживания на основе предиктивной мета-диагностики 7	<i>Апатенко А.С., Руденко И.И., Корнеев В.М.</i> Работоспособность форсунки дизельного двигателя Д-243 при добавлении в топливо биодобавок растительного происхождения 74
<i>Березин М.А., Котин А.В., Дыдыкин Д.А., Денисов В.А.</i> Уплотнительные соединения с модифицированными поверхностями контактирующих деталей 15	<i>Васильев С.А., Мишин С.А., Максимов Е.А., Филиппов В.П., Алексеев В.В.</i> Цифровая организация реверсивного движения высокоавтоматизированного машинно-тракторного агрегата 80
<i>Петрицев Н.А., Саятин А.С., Костомахин М.Н., Пестряков Е.В.</i> Использование инженерного и маркетингового подходов для повышения эффективности сельскохозяйственной техники 21	<i>Чулков А.С., Свиридов А.С., Кульпина М.О.</i> Определение параметров движения семян при подаче кассет в роботизированном кассетном загрузочном устройстве селекционной сеялки 87
<i>Корнеев В.М., Катаев Ю.В., Петровский Д.И., Корнеев Н.В.</i> Исследование возможности применения комбинированных способов интенсификации процессов погружной очистки деталей 32	
	РАЗВИТИЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ
ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ	<i>Катаев Ю.В., Герасимов В.С., Тишанинов И.А.</i> Машинно-технологические станции: проблемы и пути развития на современном уровне 93
<i>Жачкин С.Ю., Трифонов Г.И.</i> Экспериментальные исследования влияния технологических режимов осаждения на шероховатость композита на основе хрома 39	<i>Ценч Ю.С., Миронов Д.А., Попов Д.В.</i> Совершенствование методов и технических средств повышения абразивной износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин 101
<i>Задорожный Р.Н., Романов И.В.</i> Аргодуговая наплавка порошка, полученного методом электроэрозионного диспергирования 46	<i>Ценч Ю.С., Миронов Д.А., Пыжов В.В.</i> Цифровизация и автоматизация восстановительных технологических процессов в сельскохозяйственном машиностроении России 110
<i>Кузнецов Ю.А., Яковлев Д.Д., Добычин А.В., Грибакин А.А., Березина Н.А., Кравченко И.Н., Пичев В.С.</i> Исследование пористости покрытий, сформированных методом HVOF-напыления 52	<i>Черноиванов В.И., Толоконников Г.К., Савостьянов Г.А.</i> Теория разделения труда для биомашсистем 117
<i>Слинко Д.Б., Чавдаров А.В., Попов Н.А.</i> Совершенствование технологии электродуговой наплавки рабочих органов с использованием компьютерного моделирования и автоматизированных установок 59	
<i>Шистеев А.В.</i> Разработка методики восстановления структуры рабочего слоя подшипника скольжения коленчатого вала 67	

MAINTENANCE. REPAIR	
<i>Smirnov P.I.</i> Adaptive methodology for adjusting maintenance standards based on predictive meta-diagnostics	7
<i>Berezin M.A., Kotin A.V., Dydykin D.A., Denisov V.A.</i> Sealing joints with modified surfaces of contacting parts	15
<i>Petrishchev N.A., Sayapin A.S., Kostomakhin M.N., Pestryakov E.V.</i> The use of engineering and marketing approaches to improve the efficiency of agricultural machinery	21
<i>Korneev V.M., Kataev Yu.V., Petrovsky D.I., Korneev N.V.</i> Investigation of the possibility of using combined methods to intensify the processes of immersion cleaning of parts	32
RESTORATION AND HARDENING OF DETAILS	
<i>Zhachkin S.Yu., Trifonov G.I.</i> Experimental studies of the effect of technological deposition modes on the roughness of a chromium-based composite.	39
<i>Zadorozhny R.N., Romanov I.V.</i> Argon arc surfacing of powder obtained by electroerosion dispersing	46
<i>Kuznetsov Yu.A., Yakovlev D.D., Dobychin A.V., Gribakin A.A., Berezina N.A., Kravchenko I.N., Pichev V.S.</i> Study of porosity of coatings formed by HVOF spraying method	52
<i>Slinko D.B., Chavdarov A.V., Popov N.A.</i> Improvement of the technology of electric arc surfacing of working parts using computer modeling and automated Installations	59
<i>Shisteev A.V.</i> Development of a method for restoring the structure of the working layer of a crankshaft plain bearing.	7
INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT	
<i>Apatenko A.S., Rudenko I.I., Korneev V.M.</i> The performance of the nozzle of the D-243 diesel engine when adding plant-based bioadditives to the fuel	74
<i>Vasiliev S.A., Mishin S.A., Maksimov E.A., Filippov V.P., Alekseev V.V.</i> Digital organization of the reverse movement of a highly automated machine-tractor unit.	80
<i>Chulkov A.S., Sviridov A.S., Kuplina M.O.</i> Determining the parameters of seed movement when feeding a cassette in a robotic cassette loading device of a breeding seeder.	87
DEVELOPMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	
<i>Kataev Yu.V., Gerasimov V.S., Tishaninov I.A.</i> Machine-technological stations: problems and ways of development at the modern level	93
<i>Tsench Yu.S., Mironov D.A., Popov D.V.</i> Improvement of methods and technical means of increasing the abrasive wear resistance of working parts of tillage machines	101
<i>Tsench Yu.S., Mironov D.A., Pyzhov V.V.</i> Digitalization and automation of restorative processes in agricultural engineering in Russia.	110
<i>Chernoivanov V.I., Tolokonnikov G.K., Savostyanov G.A.</i> Theory of division of labor for biomechanical systems	117