

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Всесоюзный сельскохозяйственный институт  
заочного образования

---

Л 2015

523

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И РЕМОНТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ**

**ТРУДЫ ВСХИЗО**

**ВЫПУСК 139**

Москва — 1977

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Всесоюзный сельскохозяйственный институт  
заочного образования

---

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ

ТРУДЫ ВСХИЗО

ВЫПУСК 139

Москва — 1977

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. С. Левитский.</i> Тенденции изменения коэффициента охвата ремонтом	5
<i>Ю. Г. Черных.</i> Меры по повышению качества ремонта техники и внедрению системы управления качеством ремонта машин во Всероссийском объединении «Россельхозтехника»	5
<i>В. Ф. Сафронов.</i> Направления и перспективы развития восстановления изношенных деталей машин в сельском хозяйстве Российской Федерации	9
<i>В. Н. Воробьев.</i> Методы повышения точности при токарной обработке	13
<i>В. Н. Воробьев.</i> Исследование методов настройки резца на размер при токарной обработке	17
<i>Н. Н. Черниговцев.</i> Совершенствование конструкции горелок для наплавки прямой сжатой электрической дугой	21
<i>С. И. Пулатов.</i> Исследование влияния параметров плазмотрона на эффективность газовой защиты	26
<i>А. Б. Фелицын, П. Т. Горячев.</i> Восстановление плунжеров топливных насосов диффузионным хромированием	31
<i>С. М. Бибусенко, В. М. Цветочкин.</i> К исследованию потока отказов зерноуборочных и специальных комбайнов	34
<i>В. И. Астахин, А. И. Сидоров.</i> О возможности восстановления автотракторных алюминиевых деталей плазменно-дуговой сваркой	40
<i>А. И. Сидоров, И. К. Горбагенов.</i> Исследование остаточных деформаций при восстановлении деталей плазменной наплавкой	46
<i>Ю. И. Эпштейн.</i> Выбор и ранжирование параметров процесса плазменной наплавки	49
<i>А. А. Чебукин.</i> Использование явления избирательного переноса для повышения износостойкости деталей машин	55
<i>Г. П. Балякина.</i> Как обеспечить прочность сцепления цинкового покрытия с поверхностью из алюминиевого сплава	60
<i>В. П. Мороз.</i> Условия равновесия свободноплавающих платформ вибрационных моечных машин	66
<i>В. П. Мороз.</i> Вибрационная моечная машина	71
<i>Е. Г. Ознева, Т. С. Худайбердиев.</i> Исследование износостойкости поршней с овально-бочкообразной юбкой двигателей с воздушным охлаждением	74

<i>Е. Г. Огнева, Т. С. Худайбердиев.</i> Исследование деформаций цилиндров двигателей с воздушным охлаждением под действием механических нагрузок	78
<i>В. З. Бубнов.</i> Комплексный подход к изучению кинематики мобильных машинных агрегатов при выполнении механизированных работ	82
<i>В. З. Бубнов.</i> Нормирование затрат времени и расхода топлива на повороты машинно-тракторных агрегатов при выполнении полевых механизированных работ	87
<i>В. Н. Куликов.</i> Определение вида и режимов поворота по кинематической характеристике кругового поворота трактора	91
<i>В. В. Излегоцев.</i> Методика расчета оптимального допускаемого дисбаланса коленчатого вала в сборе	97
<i>Л. М. Соболев, А. Е. Красильников.</i> Зависимость эксплуатационных показателей двигателя с одно- и двухскоровым зажиганием от расположения свечи	101
<i>С. П. Скрипкин, Г. П. Дагаев.</i> Исследование влияния факторов эксплуатационного характера на скорость испарения бензина с горячей поверхности	107
<i>Ю. В. Незеленов, Н. Ф. Струнников.</i> О надежности силовой передачи тракторов ДТ-75М и МТЗ-50	113
<i>Л. Г. Снеггоров.</i> Эксплуатационные показатели автомобиля ЗАЗ-968А с двигателем, оборудованным системой впрыска бензина	117
<i>Л. М. Соболев, Б. А. Лебедев, Г. Я. Литвин, Н. Т. Мосин.</i> Исследование эксплуатационных показателей двигателя с двухстадийным сторанием	121
<i>В. М. Рогожкин.</i> Проверка цилиндров без разборки двигателя	127
<i>Е. А. Обручников.</i> Экономическая эффективность охраны труда в сельском хозяйстве	132
<i>Е. А. Обручников.</i> О дальнейшем развитии материального стимулирования за достижения по охране труда в колхозах и совхозах	135
<i>А. П. Крамаренко, Ю. Н. Рябов, Л. М. Соболев, В. Ю. Соловьев, А. П. Шерушнев.</i> Износостойкость модернизированных и серийных гильз цилиндров двигателя ЗМЗ-53	137
<i>Ю. В. Незеленов, Н. Н. Одяков, Л. И. Кленышев, В. Н. Листовский.</i> Условия эксплуатации и надежность тракторных двигателей А-41	141
<i>А. Н. Волков, К. А. Соболева, В. Ю. Соловьев.</i> Износостойкость ступиц для гильз цилиндров автотракторных двигателей	146
<i>П. Г. Гончаренко, С. М. Бабуренко.</i> Исходные данные для расчета сети специализированных ремонтных предприятий сельского хозяйства	151
Рефераты	157