



ISSN 2227-4227

ВЕСТНИК

Научный журнал
Основан в 2011 г.

Курганской ГСХА



№ 2 (50) / 2024

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Сельскохозяйственные науки

4.1 – Агронимия, лесное и водное хозяйство

Смирнов П.А., Смирнов М.П., Егоров В.П.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УКРОЧЕННЫХ
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ СЕВОБОРОТОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ОСНОВ КОМБИНАТОРИКИ 3

4.2 – Зоотехния и ветеринария

Алексеева Е.И., Суханова С.Ф.
ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
МЯСНЫХ ПОРОД В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ 11

**Рябова М.А., Николаев С.И., Шкаленко В.В.,
Струк А.Н., Корнилова В.А.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА
«САРЕПТА» ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК 19

**Тарчоков Т.Т., Айсанов З.М., Тлейншева М.Г.,
Шогенов С.Х.**
ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА
РАЗНОГО ЭКОГЕНЕЗА 27

Технические науки

4.3 – Агроинженерия и пищевые технологии

**Александрова А.А., Дулепова Ю.М., Осокин В.Л.,
Кучин Н.Н.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОВЛИ КОРОВНИКА В КАЧЕСТВЕ
СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА ДЛЯ НАГРЕВА ВОДЫ ... 36

Иванов А.С.
МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГОРЕНИЯ ОТХОДОВ
РАСТЕНИЕВОДСТВА В ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ 45

**Крамсаков Д.Е., Кольга А.Д., Столповских И.Н.,
Александров В.А.**
НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ 53

**Максимов А.В., Шогенов Ю.Х., Зиганшин Б.Г.,
Зими́на Л.А., Гайфуллин И.Х.**
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ
ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ПУТЕВОЙ РАСХОД
ТОПЛИВА 62

**Поликутина Е.С., Кузнецов Е.Е., Щитов С.В.,
Кривуца З.Ф., Бумбар И.В.**
УЛУЧШЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ
МОНОБЛОЧНОГО ТРАКТОРА С КОЛЁСНОЙ
ФОРМУЛОЙ 4К2 71

**Раднаев Д.Н., Абидуев А.А., Пехутов А.С., Кузьмин
А.В., Овчинникова Н.И.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДПОЧВЕННО-РАЗБРОСНОГО
ПОЛОСОВОГО ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР 79

Agricultural Sciences

4.1 – Agronomics, forestry and water management

Smirnov P.A., Smirnov M.P., Egorov V.P.
SHORTENED DIFFERENTIATED CROP ROTATIONS
DEVELOPMENT USING THE BASICS OF
COMBINATORICS 3

4.2 – Zootechnics and veterinary science

Alekseeva E.I., Sukhanova S.F.
PRODUCTIVITY AND NATURAL RESISTANCE
OF COWS OF SPECIALIZED MEAT BREEDS
IN THE AGE ASPECT 11

**Ryabova M.A., Nikolaev S.I., Shkalenko V.V., Struk A.N.,
Kornilova V.A.**
SAREPTA FEED CONCENTRATE FROM VEGETABLE
RAW MATERIALS IN LAYING HEN
FEEDING 19

**Tarchokov T.T., Aisanov Z.M., Tleinsheva M.G.,
Shogenov S.H.**
EXTERIOR AND CONSTITUTIONAL FEATURES
OF HOLSTEIN CATTLE OF DIFFERENT
ECOGENESIS 27

Technical science

4.3 – Agroengineering and food technologies

**Aleksandrova A.A., Dulepova J.M., Osokin V.L.,
Kuchin N.N.**
USING THE COWSHED ROOF AS A SOLAR
COLLECTOR FOR WATER HEATING 36

Ivanov A.S.
METHODS OF CROP WASTE INCINERATION
MODELING IN THE HEAT GENERATOR 45

**Kramsakov D.E., Kolga A.D., Stolpovskikh I.N.,
Aleksandrov V.A.**
A NEW APPROACH TO SHUT-OFF AND
CONTROL PIPE VALVES
DESIGN 53

**Maksimov A.V., Shogenov Y. Kh., Ziganshin B.G.,
Zimina L.A., Gayfullin I.Kh.**
EFFECT OF THE METHOD FOR REGULATING
DIESEL ENGINE POWER ON THE FUEL
CONSUMPTION RATE 62

**Polikutina E.S., Kuznetsov E.E., Shchitov S.V.,
Krivutsa Z.F., Bumbar I.V.**
IMPROVING THE IMPLEMENTATION OF THE
MONOBLOCK TRACTOR TRACTION FORCE WITH
A 4W2 WHEEL FORMULA 71

**Radnaev D.N., Abiduev A.A., Pekhutov A.S., Kuzmin A.V.,
Ovchinnikova N.I.**
RESEARCH ON INTRASOIL BROADCAST STRIP
SOWING OF GRAIN CROPS 79