



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Суханова М. В., Суханов А. В., Войнаш С. А. Интеллектуальная система управления динамическими процессами смешивания в машинах для обработки семян с высокоэластичными рабочими органами.....	340
Саитов В. Е., Фарафонов В. Г., Саитов А. В. Теоретическое обоснование высоты расположения выхода загрузочного бункера в машине выделения вредных примесей мокрым способом.....	355
Алдошин Н. В., Мосяков М. А. Результаты камеральных работ уборки белого люпина очесывающей жаткой с гребенками для крупносемянных культур.....	377
Бышов Н. В., Успенский И. А., Юхин И. А., Чаткин М. Н., Лимаренко Н. В. Концептуальная модель энергетической эффективности получения экологически безопасного утилизационного свиного бесподстилочного навоза.....	394
Савин В. Ю. Определение угла трения между колосом пшеницы и очесывающей гребенкой.....	413

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Чумаков П. В., Мартынов А. В., Коломейченко А. В., Хасан И. Х., Коломейченко А. С. Оценка технического состояния круглых шестеренных гидронасосов навесных гидросистем тракторов.....	426
Величко С. А., Мартынова Е. Г., Иванов В. И. Оценка предельного состояния тестоделительных машин вакуумно-поршневого типа по критерию расхода масла.....	448

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Чугунов М. В., Полунина И. Н., Пьянзин А. М. Проектирование электромобиля-трайка на базе параметрических CAD/CAE-моделей.....	464
Стребков Д. С., Шогенов Ю. Х., Бобовников Н. Ю. Повышение эффективности солнечных электростанций.....	480
Харманда Г., Антибас И. Р., Дьяченко А. Г. Оптимизация топологии на основе надежности с использованием двух альтернативных подходов оптимального фактора безопасности: применение к мостовым конструкциям.....	498
Информация для авторов и читателей (на рус. яз.).....	512
Информация для авторов и читателей (на англ. яз.).....	514

CONTENTS

PROCESSES AND MACHINES OF AGROENGINEERING SYSTEMS

Sukhanova M. V., Sukhanov A. V., Voinash S. A. Intelligent Control Systems for Dynamic Mixing Processes in Seed Processing Machines with Highly Elastic Working Bodies.....	340
Saitov V. E., Farafonov V. G., Saitov A. V. Theoretical Underpinnings of the Parameters of Device for Cleaning Grain from Ergot Sclerotia.....	355
Aldoshin N. V., Mosyakov M. A. The Results of the Laboratory Studies of Harvesting the White Lupine by a Stripper Header with Fingers for Large Seed Crops.....	377
Byshov N. V., Uspenskiy I. A., Yukhin I. A., Chatkin M. N., Limarenko N. V. Conceptual Model of Energy Efficiency for Environmentally Safe Utilization of Liquid Pig Manure.....	394
Savin V. Yu. Determination of the Friction Angle between the Wheat Ear and Stripper Fingers.....	413

TECHNOLOGIES AND MAINTENANCE MEANS IN AGRICULTURE

Chumakov P. V., Martynov A. V., Kolomeychenko A. V., Hasan I. H., Kolomeychenko A. S. Evaluation of Technical Condition of Round Gear Hydraulic Pumps of Tractor Mounted Hydraulic Systems.....	426
Velichko S. A., Martynova E. G., Ivanov V. I. The Assessment of the Limit State of the Vacuum Piston Type Dough Divider by Oil Consumption.....	448

MECHANICAL ENGINEERING

Chugunov M. V., Polunina I. N., Pjanzin A. M. E-Tricycle Vehicle Design Based on Parametric CAD/CAE Models.....	464
Strebkov D. S., Shogenov Yu. Kh., Bobovnikov N. Yu. Improving the Efficiency of Solar Power Plants.....	480
Kharmanda G., Antypas I. R., Dyachenko A. G. Reliability-Based Topology Optimization Using Two Alternative Inverse Optimum Safety Factor Approaches: Application to Bridge Structures.....	498
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</i>	512
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</i>	514