



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ

СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Попов А. Ю. Моделирование квадратно-гнездового посева.....	524
Барышева Н. Н., Пронин С. П., Барышев Д. Д., Беляев В. И. Сравнение мембранного потенциала зерен пшеницы, разделенных на фракции по аэродинамическим свойствам, разных сортов с разной урожайностью.....	550

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Водяков В. Н., Куликовская К. А. Оптимизация режимов механоактивации сухосмешанных порошков СВМПЭ и наномодификаторов в планетарно-шаровой мельнице Pulverisette 7	576
Анисимов А. В., Рудик Ф. Я. Результаты теоретического определения конструктивных и кинематических параметров рабочих органов шелушильной машины.....	594
Вахидов У. Ш., Куркин А. А., Левшунов Л. С., Молев Ю. И., Прошин Д. Н., Согин А. В. Обеспечение устойчивости транспортно-технологических машин сельскохозяйственного назначения при торможении на шинах сверхнизкого давления.....	609
Скрябин В. А. Изготовление деталей гидросистем сельскохозяйственных машин в условиях ультразвукового резания.....	624

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Майстренко Н. А., Уваров В. П., Левшин А. Г., Хорт Д. О., Воротникова О. С. Унификация расчетов производительности транспортных и транспортно-технологических средств.....	637
Тарасов Е. М., Андрончев И. К., Булатов А. А., Тарасова А. Е. Разработка обучаемого классификатора состояний с множеством моделей распознавания образов.....	659
Кравченко И. Н., Мигачев Ю. С., Кузнецов Ю. А., Давыдкин А. М., Ерофеев М. Н. Исследование влияния сложности технического исполнения и номенклатурно-количественного состава сельскохозяйственной техники на показатель ее утилизируемости.....	683

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сидоров С. А., Миронов Д. А., Ценч Ю. С., Миронова А. В. Оценка износостойкости и ресурса двухслойных упрочненных почворезущих рабочих органов в различных почвенных условиях.....	699
Хорошко Л. Л., Кузнецов П. М. Цифровизация процессов восстановления сельскохозяйственной техники.....	711
<i>Информация для авторов и читателей (на рус. яз.).....</i>	<i>723</i>
<i>Информация для авторов и читателей (на англ. яз.).....</i>	<i>725</i>

CONTENTS

TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURAL MECHANIZATION

Popov A. Yu. Simulation of Square Cluster Planting.....	524
Barysheva N. N., Pronin S. P., Baryshev D. D., Belyaev V. I. Comparing the Membrane Potential of Wheat Grains of Different Varieties and Productivity Divided into Fractions According to Their Aerodynamic Properties.....	550

PROCESSES AND MACHINES OF AGROENGINEERING SYSTEMS

Vodyakov V. N., Kulikovskaya K. A. Optimization of Mechanical Activation Modes for UHMWPE Dry Mixed Powders and Nanomodifiers in the Planetary Ball Mill Pulverisette 7.....	576
Anisimov A. V., Rudik F. Ya. Results of Theoretical Definition of Structural and Kinematic Parameters of Peeling Machine Working Elements.....	594
Vakhidov U. Sh., Kurkin A. A., Levshunov L. S., Molev Iu. I., Proshin D. N., Sogin A. V. Ensuring the Stability of Agricultural Transport and Technological Machines Equipped with Ultra-Low Pressure Tires during Braking.....	609
Skryabin V. A. Manufacturing Parts for Hydraulic Systems of Agricultural Machinery under Conditions of Ultrasonic Cutting.....	624

MECHANICAL ENGINEERING

Maistrenko N. A., Uvarov V. P., Levshin A. G., Khort D. O., Vorotnikova O. S. Unification of Calculating the Performance of Vehicles and Transport-Technological Facilities.....	637
Tarasov E. M., Andronchev I. K., Bulatov A. A., Tarasova A. E. Development of a Trainable Classifier of State of Rail Lines with Multiple Patterns of Image Recognition.....	659
Kravchenko I. N., Migachev Y. S., Kuznetsov Yu. A., Davydkin A. M., Erofeev M. N. Studying the Influence of the Technical Performance Complexity and the Nomenclature and Quantitative Composition of Agricultural Machinery on Its Recyclability Rate.....	683

TECHNOLOGIES AND MAINTENANCE MEANS IN AGRICULTURE

Sidorov S. A., Mironov D. A., Tsench Y. S., Mironova A. V. Assessment of Durability and Service Life of Two-Layer Hardened Earth Cutters in Various Soil Conditions.....	699
Khoroshko L. L., Kuznetsov P. M. Digitalization of Agricultural Machinery Rehabilitation....	711
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</i>	723
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</i>	725