



СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Тарасенко Б. Ф., Кузьмин В. В., Трояновская И. П., Партко С. А., Войнаш С. А.	
Борона с поворотной дисковой секцией	10
Несмиян А. Ю., Дубина К. П., Жигайлова А. П. Влияние диаметра присасывающих отверстий аппарата точного высева на характеристики подачи семян кукурузы и подсолнечника	21
Алешкин А. В., Булатов С. Ю., Нечаев В. Н., Низовцев С. Л. Обоснование конструкционных и технологических параметров рабочего органа фрезерного измельчителя зерна	37
Милюткин В. А., Овчинников В. А. Повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы за счет применения инновационных удобрений и сельхозмашин	52

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Левцев А. П., Лапин Е. С., Чжень Д. Использование тарельчатых диафрагм транспортных средств в двухконтурных мембранных насосах	68
Величко С. А., Мартынов А. В., Мартынова Е. Г. Оценка триботехнических свойств консолидированных материалов, полученных методом электроискровой обработки	79
Плотников С. А., Карташевич А. Н., Заболотских Г. Э. Исследование составов и способов подачи новых топлив с добавками сурепного масла в дизель	100

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Просвирякова М. В., Сторчевой В. Ф., Горячева Н. Г., Михайлова О. В., Новикова Г. В., Сторчевой А. В. Сверхвысокочастотная хмелесушилка с поярусно расположенными резонаторами	114
Гаврилов А. В., Гербер Ю. Б. Процессы адресной доставки энергии и тепломассопереноса в системах с нано-, микро- и макроэлементами	128
<i>Информация для авторов и читателей (на рус. яз.)</i>	<i>140</i>
<i>Информация для авторов и читателей (на англ. яз.)</i>	<i>142</i>



CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING

Tarasenko B. F., Kuzmin V. V., Troyanovskaya I. P., Partko S. A., Voinash S. A. Harrow with Turning Disc Section.....	10
Nesmiyan A. Yu., Dubina K. P., Zhigailova A. P. Influence of Suction Hole Diameter of Precision Seed Machine on the Characteristics of Feeding Corn and Sunflower Seeds.....	21
Aleshkin A. V., Bulatov S. Yu., Nechaev V. N., Nizovtsev S. L. Substantiation of the Structural and Technological Parameters of the Working Body of the Milling Grain Shredder.....	37
Milyutkin V. A., Ovchinnikov V. A. Increasing the Yield and Quality of Winter Wheat Grain through the Use of Innovative Fertilizers and Agricultural Machinery	52

TECHNOLOGIES, MACHINERY AND EQUIPMENT

Levtsev A. P., Lapin E. S., Chen D. The Use of Disk-Shaped Diaphragm of Vehicles in Double-Circuit Diaphragm Pumps	68
Velichko S. A., Martynov A. V., Martynova E. G. Assessment of Tribotechnical Properties of Consolidated Materials Obtained by Electrospark Processing.....	79
Plotnikov S. A., Kartashevich A. N., Zabolotskikh G. E. The Study of Compositions and Methods of Supplying New Fuels with Additives of Brassica Rapa Oil to the Diesel.....	100

ELECTRICAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Prosviryakova M. V., Storchevoy V. F., Goryacheva N. G., Mikhaylova O. V., Novikova G. V., Stotrchevoy A. V. Ultrahigh-Frequency Hop Dryer with Tiered Resonators	114
Gavrilov A. V., Gerber Yu. B. Targeted Energy Delivery and Heat-Mass Transfer Processes in Systems with Nano-, Micro-, and Macroelements	128
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</i>	140
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</i>	142