



СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Безруков А. В., Наумкин Н. И., Купряшкин В. Ф., Купряшкин В. В. Методологическая основа для создания почвообрабатывающих фрез	490
Гуреев И. И. Приборное и методологическое обеспечение диагностики потребности растений в элементах питания	504

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Ионов П. А., Сенин П. В., Пьянзов С. В., Раков Н. В., Земсков А. М. Определение номинальных значений размеров и допускаемых отклонений ответственных деталей агрегатов зарубежной техники	520
Чаткин М. Н., Федоров С. Е., Жалнин А. А., Бычков М. В. Оценка эффективности почвообрабатывающего комбинированного культиватора	539
Димитров В. П., Борисова Л. В., Нурутдинова И. Н. Метод определения начальных значений регулируемых параметров жатвенной части зерноуборочного комбайна	552
Труфляк Е. В., Бухарцев М. С., Сотников Д. А. Эффективность применения шин низкого давления при возделывании озимого ячменя	567
Гладких В. А., Власенко В. Д. Исследование поля и энергии в слабопроводящем оптоволокне со степенным профилем показателя преломления произвольной степени	588

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Долгих П. П. Обоснование применения технологической схемы облучения с разделением энергетических потоков в светокультуре промышленных теплиц	600
Дорошенко В. А., Хозяев И. А., Яковлев Д. А., Дорошенко А. А., Щербаков А. А. Исследование теплофизических характеристик мышечной массы личинок черной львинки (<i>Hermetia illucens</i>) как объекта сушки	613
Информация для авторов и читателей (на рус. яз.)	630
Информация для авторов и читателей (на англ. яз.)	632



CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING

Bezrukov A. V., Naumkin N. I., Kupryashkin V. F., Kupryashkin V. V. Methodological Basis for Designing Tillage Cutters	490
Gureev I. I. Instrumental and Methodological Support for the Diagnostics of Nutritional Requirements of Plants.....	504

TECHNOLOGIES, MACHINERY AND EQUIPMENT

Ionov P. A., Senin P. V., Pyanzov S. V., Rakov N. V., Zemskov A. M. Determination of Nominal Dimensions and Permissible Variations in Dimensions of Critical Parts of Foreign Machinery Units	520
Chatkin M. N., Fedorov S. Ye., Zhalnin A. A., Bychkov M. V. Evaluating the Operational Efficiency of a Combined Tillage Cultivator	539
Dimitrov V. P., Borisova L. V., Nurutdinova I. N. Method for Determining the Initial Values of the Adjustable Parameters of the Combine Harvester Cutting Unit.....	552
Truflyak E. V., Bukhartsev M. S., Sotnikov D. A. Efficiency of Low-Pressure Tires in the Cultivation of Winter Barley.....	567
Gladkikh V. A., Vlasenko V. D. Investigation of Field and Energy in a Weakly-Conducting Optical Fiber with an Arbitrary Degree of Refractive Index Profile	588

ELECTRICAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Dolgikh P. P. Rationale for the Application of the Technological Scheme of Irradiation with Separation of Energy Flows in the Lighting Systems of Industrial Greenhouses	600
Doroshenko V. A., Khozyaev I. A., Yakovlev D. A., Doroshenko A. A., Shcherbakov A. A. Studying the Thermophysical Characteristics of the Muscle Mass of the Black Soldier Fly Larvae (Hermetia Illucens) as a Drying Object	613
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</i>	630
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</i>	632