



## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**

- Сенин П. В., Раков Н. В., Смольянов А. В., Макейкин А. М.** Расчетно-теоретический анализ размерных цепей при восстановлении посадочного гнезда под бурт гильзы по глубине двигателей Д-245, Д-260.....188
- Гербер Ю. Б., Гаврилов А. В., Киян Н. С.** Моделирование процесса тепловой обработки жидких продуктов в пластинчатом теплообменнике с использованием комплексной энергозамещающей установки.....200
- Шараби Н. Н., Дорошенко А. А., Бутовченко А. В.** Моделирование истечения семян кунжута при колебательном дозировании семян устройством с использованием DEM.....219

### **ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

- Разворотнев А. С., Гавриченков Ю. Д.** Технология мониторинга и управления воздушными потоками внутри металлического силоса при хранении зерна.....232
- Тетерина О. А., Тетерин В. С., Митрофанов С. В., Костенко М. Ю., Рембалович Г. К., Новиков Н. Н.** Влияние аэрозольной обработки гуминовыми препаратами на посевные качества семян зерновых культур.....254
- Астахов М. В., Славкина Е. В.** Повышение стойкости к ударным воздействиям композитных узлов сельхозмашин применением упруговязкопластичных жидкостей.....268

### **ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Калякулин С. Ю., Кузьмин В. В., Митин Э. В., Сульдин С. П., Тюрбеева Т. Б.** Синтез структуры технологических процессов.....287
- Иванов А. И., Банных А. Г.** Быстрая оценка энтропии длинных кодов с зависимыми разрядами на микроконтроллерах с малым потреблением и низкой разрядностью (обзор литературы по снижению размерности задачи).....300
- Аль-Бесул Х., Аль-Салаймех С., Аль-Халайбех А., Хаджиев Н.** Разработка функциональной структуры и структуры управления для компьютеризированной системы управления под влиянием факторов непосредственного окружения.....313
- Информация для авторов и читателей (на рус. яз.)*.....326
- Информация для авторов и читателей (на англ. яз.)*.....328

## **CONTENTS**

### ***PROCESSES AND MACHINES OF AGROENGINEERING SYSTEMS***

<b>Senin P. V., Rakov N. V., Smolyanov A. V., Makeykin A. M.</b> Theoretical Analysis of Dimension Chains when Restoring the Landing Socket for Liner Sleeve Collar in the Depth of the Engines D-245 and D-260.....	188
<b>Gerber Yu. B., Gavrilov A. V., Kiyani N. S.</b> Modeling the Process of Heat Treatment of Liquid Products in a Plate Heat Exchanger Using an Integrated Energy-Substituting Installation...	200
<b>Sharaby N. N., Doroshenko A. A., Butovchenko A. V.</b> Simulation of Sesame Seeds Outflow in Oscillating Seed Metering Device Using DEM.....	219

### ***TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURAL MECHANIZATION***

<b>Razvorotnev A. S., Gavrichenkov Yu. D.</b> Technology for Monitoring and Control of Air Flows Inside Metal Silos during Grain Storage.....	232
<b>Teterina O. A., Teterin V. S., Mitrofanov S. V., Kostenko M. Yu., Rembalovich G. K., Novikov N. N.</b> The Effect of Humic Aerosol Treatment on Grain Seeds Quality.....	254
<b>Astakhov M. V., Slavkina E. V.</b> Improving the Shock Resistance of Agricultural Composite Units Using Visco-Elastic Fluids.....	268

### ***COMPUTER SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING AND MANAGEMENT***

<b>Kalyakulin S. Yu., Kuzmin V. V., Mitin E. V., Suldin S. P., Tyurbieva T. B.</b> Synthesis of the Structure of Technological Processes.....	287
<b>Ivanov A. I., Bannykh A. G.</b> Rapid Estimation of the Entropy of Long Codes with Dependent Bits on Low-Power, Low-Bit Microcontrollers (Review of Literature on Reducing the Dimension of a Problem).....	300
<b>Al Besoul K., Al Salameh S., Al Halaybeh A., Hajiyeve N.</b> Development of the Functional and Management Structure for the Computerized Management System under the Influence of Direct Environment Factors.....	313
<b>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</b> .....	326
<b>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</b> .....	328