

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

В.Р. Анисимов, А.В. Климов

Метод синтеза оптимальных параметров комбинированной энергоустановки с электрохимическим генератором и перезаряжаемой системой хранения электрической энергии 438

НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Б.Ф. Тарасенко, В.А. Дробот, Э. Хавьяримана, И.П. Трояновская, С.А. Войнаш, А.А. Ореховская

Почвообрабатывающий агрегат для подсобных хозяйств 452

ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

А.Ю. Ермолин, Л.В. Кравченко

Специфика функционирования заходной части зерноуборочного комбайна с аксиальной схемой обмолота и сепарации 460

М.М. Жилейкин, О.А. Козелков, В.А. Неверов

Комплексная модель динамики многоосной колёсной амфибийной машины для повышения устойчивости и управляемости в переходных и экстремальных режимах 468

А.Б. Кудзаев, Р.В. Калагова

Совершенствование формы краевой кривой ножей роторных культиваторов (часть 1 – соответствие краевой кривой условию схода с нее сорняков) 482

Р.О. Максимов

Модель движения магистрального автопоезда для прогнозирования его эксплуатационных свойств 495

М.Е. Чаплыгин, А.В. Бутовченко, К.А. Степанов, С.В. Белоусов, А.С. Овчаренко

Цифровой двойник системы очистки и транспортировки зерна селекционного комбайна 509

О.А. Козелков, М.М. Жилейкин, Т.В. Кондратенко, В.А. Неверов

Исследование устойчивости движения по воде амфибийных колёсных транспортно-технологических комплексов в режиме глиссирования 523

П.С. Рубанов, А.С. Тихонова, М.Х. Мавлонов

Анализ расчётных конечно-элементных моделей несущих систем полуприцепов 538

П.В. Душкин, В.В. Кремнев, С.С. Ховренко

Управление коэффициентом избытка воздуха с помощью модифицированного пропорционально-интегрального регулятора и предиктора Смита 548

КАЧЕСТВО, НАДЁЖНОСТЬ

И.С. Нефёлов, В.В. Филатов, Д.Ю. Малахов

Моделирование напряженно-деформированного состояния образцов с восьмиугольной структурой, изготовленных по технологии 3D-печати 560