

## ЗМІСТ

---

**1. Б.Х. Драганов**

*АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕТОДОМ  
ГРАФОВЫХ ПОСТРОЕНИЙ* 4

**2. Л.С. Червинский, И.П. Радько**

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО  
ДЕЙСТВИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЖИВОТНЫЙ ОРГАНИЗМ* 15

**3. А.І. Чміль**

*УПРАВЛІННЯ І ПОГОДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОЇ ДІЇ З РЕЖИМАМИ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ НА ТВАРИННИЦЬКИХ КОМПЛЕКСАХ* 25

**4. О.Ю. Синявський, В.В. Савченко, В.Я. Бунько**

*ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗМІШУВАЧІВ КОРМІВ* 31

**5. А. Dudnyk**

*AUTOMATED CONTROL SYSTEM IN GREENHOUSE WITH NEURAL NETWORK  
PREDICTIONS OF EXTERNAL DISTURBANCES* 38

**6. С.С. Макаревич, Р.Н. Чуенко**

*ОСОБЕННОСТИ КОМПЕНСИРОВАННЫХ АСИНХРОННЫХ МАШИН ПРИ  
РАЗЛИЧНОМ ЧИСЛЕ ИХ ФАЗ* 46

**7. В.Є. Василенков**

*СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ І ЇХ  
ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОСНАЩЕННЯ* 56

**8. М.І. Рутило**

*МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДОЗУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ СУМІШЕЙ У  
ТВЕРДОБІОПАЛИВНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ* 65

**9. Є.О. Антипов**

*КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ ІЗ  
ЗАСТОСУВАННЯМ ТРАДИЦІЙНИХ ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ І  
АКУМУЛЯТОРІВ ЕНЕРГІЇ* 73

**10. Л.С. Червінський, Л.О. Сторожук, Я.М. Луцак**

*ЩОДО ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ В ПРОЦЕСІ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН В СПОРУДАХ  
ЗАКРИТОГО ГРУНТУ* 83

**11. В.В. Савченко, О.Ю. Синявський, І.П. Назаренко**

*ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЗМІНУ ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНОГО  
ПОТЕНЦІАЛУ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ* 89