

УДК 631.1

**ОБЩЕСИСТЕМНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНЫХ
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ****Диордиев В.Т., д.т.н.,****e-mail: diovlatr@ukr.net****Диордиев А.А., инженер***Таврический государственный агротехнологический университет*

Аграрный сектор обеспечивает продовольственную безопасность и продовольственную независимость Украины, формирует основную часть валового внутреннего продукта и преимущественную долю потребительского фонда населения. Однако высокая энергоемкость производства и затраты труда, устаревшие технологии и машинный парк не позволяют обеспечить конкурентоспособность продукции отечественного производителя. Поэтому одним из путей, который позволяет решить поставленные задачи, является инновационное укрепление материально-технической базы, внедрение экологически безопасных, ресурсо- и энергосберегающих технологий. Следовательно, при разработке новых технологий и комплексов, необходимо применять общесистемные методики оценки их эффективности.

Следует учесть, что аграрные электротехнологические комплексы, как системотехнические объекты, обладают рядом процессуальных системных характеристик.

1) Энерготехнологическая общесистемная эффективность таких комплексов в значительной степени зависит от эффективности динамического функционирования. Такая схема структуры функционирования, с теоретической точки зрения, значительно упрощает применение различных математических средств.

2) Показатель полноты использования материально-технических ресурсов, который может быть определен на основе процессов кругооборота веществ, участвующих в технологическом процессе и процессах его обеспечивающих. Основная особенность этапа коррекции параметров системы состоит в том, что при модернизации и улучшении ее параметров доля использования ВЭР, бросовых материалов должна возрастать, чем при замене старой системы на новую, а время между этими циклами сокращается.

3) Целесообразность проведения таких работ с точки зрения улучшения использования материальных и энергоресурсов.

Для определения численных значений указанных параметров получены соответствующие аналитические выражения.