

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдали Лаит Мохаммед Абдали  
«Разработка системы управления и алгоритма повышения эффективности  
работы гибридных ветро-солнечных электростанций», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Диссертационная работа Абдали Лаит Мохаммед Абдали посвящена рассмотрению вопросов повышения эффективности энергетического комплекса с использованием гибридных ветро-солнечных электростанций и системы управления ими с применением предложенных модифицированных алгоритмов.

В работе рассмотрены несколько экспериментальных установок для повышения выходной мощности и КПД гибридной ветро-солнечной системы, разработан алгоритм инкрементной проводимости управления отбором электрической энергии от солнечных панелей, который позволяет повысить эффективность работы фотоэлектрической системы, усовершенствован алгоритм управления режимами отбора электрической энергии от ветрогенератора. На основании разработанных алгоритмов, автором предложена модель комбинированной гибридной энергетической установки с повышенной генерацией электрической энергии до 12%.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов исследования для развития и совершенствования энергетических объектов в Ираке и в других странах с жарким и засушливым климатом в интересах повышения эффективности и надежности электроэнергетических систем.

Однако, в диссертационной работе автору стоило бы более чётко сформулировать преимущества авторского алгоритма управления режимами фотоэлектрической станции и ветрогенератора от стандартных алгоритмов ТММ, а

