

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Майорова Глеба Сергеевича** на тему «Выбор рационального состава генерирующей мощности централизованных и распределенных источников в интегрированных энергетических системах на основе мультиагентного подхода» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Данная работа посвящена актуальной проблеме выбора рационального состава генерирующей мощности централизованных и распределенных источников в интегрированных энергетических системах. Решение данной задачи позволяет объединить разрозненные системы различного типа в единый технологический комплекс с координированным управлением их режимами и активным участием потребителей в процессе энергоснабжения. Данное исследование представляется актуальным, поскольку направлено на повышение эффективности использования энергоресурсов и надежности энергоснабжения.

Автором предложена новая методика выбора рационального состава генерирующей мощности централизованных и распределенных источников при развитии ИЭС на основе мультиагентного подхода, разработан алгоритм формирования мультиагентной модели ИЭС и выполнена апробация разработанной методики.

Актуальность работы и достоверность полученных результатов имеют подтверждение в рамках грантов РФФИ №20-38-90266 и РНФ №22-29-01611.

Диссертационная работа прошла достаточную апробацию, и ее содержание отражено в публикациях автора с учетом его личного вклада.

Основываясь на автореферате, можно сделать некоторые замечания.

1. Формулировка практической значимости слабо коррелирует с целью диссертационной работы, хотя из работы непосредственно следует наличие практической значимости, поскольку предложенная методика позволяет снизить суммарные затраты на энергоснабжение при выполнении технических и технологических ограничений (стр.24 автореферата).

2. В таблице 1 приведены результаты расчёта по предлагаемой автором методике, но при этом не приводятся данные по существующим затратам (или данные по иной методике), что не позволяет сделать вывод о величине достигнутого практического эффекта.

Считаю, что диссертационная работа «Выбор рационального состава генерирующей мощности централизованных и распределенных источников в интегрированных энергетических системах на основе мультиагентного подхода» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а её автор, **Майоров Глеб Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы.

Доцент кафедры «Прикладная математика»
кандидат технических наук, доцент

Сергей Александрович Гордин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
681013, г.Комсомольск-на-Амуре, пр.Ленина, д.27
+7 (4217) 241-154
e-mail: gordin@knastu.ru