

Отзыв

на автореферат диссертации **Мардиханова Айрата Ханифовича**
«Моделирование и оптимизация среднесрочных и краткосрочных режимов функционирования гидроэнергетических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Исследование в области поиска компромиссных решений при формировании среднесрочных режимов функционирования гидроэнергетических систем в условиях наличия неопределенного количества требований участников энергетического и водохозяйственного комплексов, а также разработка методики и алгоритма оптимального планирования суточной нагрузки ГЭС с учетом функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности является в настоящее время актуальной научной задачей.

В диссертационной работе Мардиханова Айрата Ханифовича проведен подробный анализ функционирования гидроэнергетического комплекса, описана разработанная методика формирования среднесрочных режимов функционирования гидроэнергетических систем и краткосрочных режимов ГЭС, а также приведены результаты практического применения разработанного программного комплекса.

Анализ содержания автореферата показывает, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом. Работа имеет научную и практическую значимость. Эффективность работы подтверждена актами о внедрении результатов диссертационного исследования.

В качестве замечаний стоит отметить:

1. В автореферате не указано о применении в модели параметра скорости добегания расходов воды между гидроузлами гидроэнергетической системы;
2. Не понятно, каким образом связаны краткосрочные и среднесрочные режимы функционирования гидроэнергетических систем.

Среднесрочная модель формируется для каскада в целом.
Краткосрочная модель для отдельных ГЭС каскада.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не являются определяющими при оценке данного диссертационного исследования.

Исходя из содержания автореферата, диссертационная работа **Мардиханова Айрата Ханифовича «Моделирование и оптимизация среднесрочных и краткосрочных режимов функционирования гидроэнергетических систем»** является законченной научной работой, в которой решена актуальная задача поиска компромиссных решений при формировании режимов функционирования гидроэнергетических систем.

Считаю, что научно-квалификационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Все необходимые требования выполнены, а соискатель **Мардиханов Айрат Ханифович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – «Энергетические системы и комплексы».

Генеральный директор
ООО «Инжиниринговый центр МЭИ»



Ольга Александровна
Богданова

Почтовый адрес: 117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 49, оф. 107

Тел/Факс: +7 (499) 713-67-60

E-mail: info@ecmei.ru