**Рецензия**

на квалификационную работу на степень магистра по специальности

«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

магистра группы ИУ7-49 МГТУ им. Н. Э. Баумана

Кузьмина Артема Юрьевича

на тему «Многокритериальная оптимизация режимов работы котельного отделения электростанции»

Рецензируемая магистерская диссертация посвящена разработке метода многокритериальной оптимизации режимов работы котельного отделения электростанции. Проблема энергосбережения в настоящее время представляет собой стратегическое направление деятельности не только отдельных предприятий, но и экономической политики государства в целом. При разработке метода проведено глубокое изучение предметной области. Проведен анализ известных алгоритмов и существующих программных решений.

Пояснительная записка к магистерской диссертации состоит из технического задания, календарного плана, введения, глоссария, четырёх основных частей, заключения, списка литературы. В аналитической части произведена постановка задачи, выделены критерии оптимизации и ограничения, выполнен анализ предметной области, анализ известных программных решений и алгоритмов, обоснован выбор алгоритмов, используемых в разработанном методе. В конструкторской части приведены описания и модификации выбранных алгоритмов, а также описания и блок-схемы разработанных алгоритмов, используемых в предложенном методе многокритериальной оптимизации. В технологической части приведены обоснование выбранных средств и технологий разработки, диаграммы классов, требования к архитектуре и описание процесса тестирования разработанного программного комплекса. В исследовательской части описаны эксперименты, доказывающие адекватность разработанного метода оптимизации, а также сформулированы и рассчитаны некоторые типичные ситуации для рынка электроэнергии. По теме магистерской диссертации были подготовлены и приняты в печать две статьи.

К недостаткам магистерской диссертации можно отнести небольшое количество проведенных исследований и расчетов ситуаций, возможных для рынка электроэнергии. Однако, данный недостаток не снижает ценности дипломной работы.

Работа заслуживает оценки «отлично», а её автор, Кузьмин Артем Юрьевич,– присвоения степени магистра по специальности 230100.

Инженер компании ЗАО «Крок инкорпорейтед», к.т.н. / Пустовалов П.А./