

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпенко Михаила Сергеевича «Формирование организационного механизма управления энергосбережением на горнопромышленных предприятиях», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 «Организация производства» (горноперерабатывающая промышленность)

Актуальность диссертационной работы Карпенко М.С., решающей задачу формирования организационного механизма управления энергосбережением на горнопромышленных предприятиях, не вызывает сомнений. Современное горное производство требует весьма значительных затрат на потребляемые энергоресурсы. На предприятиях горной отрасли широко применяются как новые энергоэффективные, так и энергоемкие технологии и оборудование, что придает вопросам совершенствования организации энергосбережения особую остроту.

Энергосбережение справедливо рассматривается автором как разновидность инновационной деятельности. В работе выявлены основные направления совершенствования организации энергоэффективного инновационного производства на горнопромышленных предприятиях, предложен механизм формирования программ энергосбережения и разработаны модели оптимизации планов инвестиций, основанные на методах математического программирования и учитывающие характерные для горнопромышленных предприятий факторы энергосбережения. С помощью экспертного метода произведена оценка и степень влияния факторов человеческого капитала на мотивацию энергосбережения. Проведена оценка рисков энергосберегающих проектов. Выполнен ряд исследований в области проектно-процессного моделирования. Обоснованы и увязаны с процессами производства и международным стандартом ИСО 50001 «Системы энергетического менеджмента» процессы энергосбережения.

Разработка организационного механизма управления энергосбережением на основе проектно-процессного подхода позволила предложить схему управления энергосбережением, выполненную в графической нотации методологии функционального моделирования IDEF0, в которой процессы энергосбережения являются неотъемлемой частью бизнес-процессов предприятия. Оптимизация процессов и операционные улучшения позволяют совершенствовать структуру организации и управления энергоэффективным горным производством.

Автореферат достаточно полно отражает содержание исследования и отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения учёных степеней.



Вопросы и замечания по автореферату:

1. Из автореферата не понятно, как рассчитывался экономический эффект от внедрения организационного механизма управления энергосбережением.

2. В автореферате не приводится обоснование выбора экономического критерия максимизации эффективности при построении обобщенного алгоритма.

3. Не ясно, возможно ли применение других методов оценки рисков проектов энергосбережения, помимо использованного в работе метода учета рисковей надбавки к ставке дисконта.

В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК, а её автор Карпенко М.С. заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 «Организация производства» (горноперерабатывающая промышленность).

Манчха Сергей Петрович, канд. техн. наук, вед.научн.сотр.

Научно – технического инновационного центра энергосберегающих технологий и техники ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

Адрес 111250 г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 13.

Телефон 8(495) 918-18-62, E-mail: [nalla@list.ru](mailto:nalla@list.ru)

20.07.2016 г.

 С.П.Манчха


Кролин Александр Александрович, канд. эконом. наук, чл.-корр. РИА,  
начальник отдела энергоменеджмента

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

Адрес 111250 г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14.

Телефон 8(495) 362-74-83, E-mail: [akrolin@mail.ru](mailto:akrolin@mail.ru)

20.07.2016г.

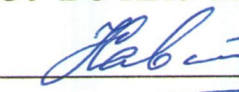
 А.А.Кролин

Подписи Манчха С.П. и Кролина А.А. заверяю:

Начальник управления по работе с персоналом ФГБОУ ВО НИУ МЭИ»

20.07.2016г.



 Н.Г.Савин