

Отзыв научного руководителя
д.т.н., профессора Казаринова Льва Сергеевича
о диссертационной работе Филимоновой Александры Александровны
«Методы многоуровневого планирования и управления электропотреблением
металлургического предприятия», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Филимоновой А.А. посвящена решению актуальной задачи повышения эффективности многоуровневого планирования и управления электропотреблением технологических процессов металлургического предприятия с учетом почасового планирования работ, сокращения затрат на электрическую энергию как на уровне отдельных подразделений, так и предприятия в целом. В работе предложен метод разрешения межуровневых противоречий, возникающих при планировании и управлении электропотреблением технологических процессов в многоуровневой структуре предприятия.

За годы учебы в аспирантуре Филимонова А.А. проявила себя как ответственный, исполнительный, квалифицированный исследователь, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи с привлечением современных методов вычислительной техники.

Филимонова А.А. активно участвовала в научно-исследовательских работах кафедры, проводимых с ОАО «ММК». Была ответственным исполнителем работ по разработке методов многоуровневого планирования и управления электропотреблением промплощадки ОАО «ММК». Занималась сбором статистики по цехам ОАО «ММК», участвовала в разработке программного обеспечения и экспериментальных расчетах в сотрудничестве с Технологическим управлением ОАО «ММК».

Результаты исследований, проведенных Филимоновой А.А., были использованы в технологических расчетах электропотребления промплощадки ОАО «ММК». В этих работах Филимонова А.А. показала свое практическое умение работать с представителями заказчика, проводить экспериментальные работы на промплощадке ОАО «ММК».

Участвовала в международных конференциях в г. Лиссабоне (Португалия) и г. Риме (Италия), где были представлены основные результаты диссертационных исследований, получившие одобрение участниками конференции.

За время обучения в аспирантуре прошла основные этапы становления специалиста в области подготовки кадров в сфере высшего профессионального образования. С 2012 года ведет с иностранными студентами занятия на английском языке по теории автоматического управления и автоматизированным системам управления технологическими процессами.

За время обучения в аспирантуре Филимонова А.А. состоялась как исследователь, который может самостоятельно ставить и решать сложные технические проблемы теоретического и экспериментального характера. В целом, соискателем успешно решены поставленные научные и практические задачи, диссертационная работа отражает подходы и пути их решения, а также полученные результаты. Результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы в 20 печатных работах. В том числе 7 работ статей в журналах, рекомендованных ВАК, 3 статьи – в журналах, представленных в системе цитирования SCOPUS.

Считаю, что диссертация Филимоновой Александры Александровны выполнена на актуальную тему, является законченной научной работой и полностью соответствует требованиям ВАК к диссертационным работам, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель –
заведующий кафедры
«Автоматика и управление»
д.т.н., профессор

Казаринов Лев Сергеевич

Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина

ЮУрГУ 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76
Тел.: 8(351)267-91-35
e-mail: kazarinovls@susu.ru