

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манигомба Жан Альберт
«Исследование замещения жидкого топлива пиро- и биогазом для дизель-генераторных комплексов в энергетической системе республики Бурунди», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

Из-за дефицита углеродного топлива в республике Бурунди актуальной является проблема надежного обеспечения как промышленных, так и бытовых потребителей для энергетической безопасности государства. Для решения этой проблемы в работе исследуется возможность использования в качестве альтернативного топлива пиро- и биогаз.

Из автореферата следует, что в работе решались следующие задачи: проведение анализа проблем снижения экологичности, надежности и экономичности электростанций; разработка экологически чистого способа получения пиролизного и биогазов из отходов биомассы сельскохозяйственного и промышленного производства; исследование физико-химического состава полученного пиро- и биогаза; создание моделей экологически чистых пиролизной и биогазовой установок для промышленного применения в условиях республики Бурунди; внедрение пиролизной и биогазовой установок для получения экологически чистого газообразного топлива и замещения им жидкого топлива в дизель-генераторах энергосистемы республики Бурунди

В рассматриваемой работе обосновывается актуальность исследуемой проблемы, определяются цель и задачи исследования, формулируются основные положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Исследуемые вопросы соответствуют паспорту специальности. Полученные научные результаты являются новыми.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате указано, что сушка материалов осуществлялась в течении 5 минут. Не понятно, почему выбран интервал 5 минут и на сколько уменьшается влажность материалов за этот период?
2. В автореферате не приводятся погрешности результатов проведенных экспериментов.

Однако отмеченные недостатки не оказывают существенного влияния на научно-практическую значимость результатов исследования.

На основании вышеизложенного следует, что диссертационная работа «Исследование замещения жидкого топлива пиро- и биогазом для дизель-генераторных комплексов в энергетической системе республики Бурунди» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Манигомба Жан Альберт, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Отзыв подготовил

доктор технических наук, профессор
кафедры «Промышленных теплоэнергетических систем»
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
111250, Москва, Красноказарменная ул., 14
Тел. 915 239-39-78; E-mail: ShelginskyAY@yandex.ru

Подпись, доктора технических наук,
профессора А.Я. Шелгинского, заверяю:

« 03 » 09 2019 г.

Подпись
удостоверяю
начальник управления по
работе с персоналом



Шелгинский Александр Яковлевич

Н. П. Савин

