

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жидкова Алексея Александровича «Развитие принципов применения распределенной малой генерации на свалочном газе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика

В диссертации Жидкова А.А. исследуется потенциал использования в мегаполисах объектов распределенной генерации, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии. Показано, что отличительной особенностью мегаполисов являются дефицит земельных ресурсов и большие объемы коммунальных отходов, таким образом, наиболее эффективное решение в данном случае – это применение объектов генерации на свалочном газе.

Предложенные в работе методики и модели позволят выполнять исследование как непосредственно режимов работы газопоршневых установок, размещаемых на полигонах твердых коммунальных отходов, так и исследовать режимы работы такого объекта генерации в составе электроэнергетической системы.

Применение полученных в работе результатов полезно для решения вопросов развития электроэнергетических систем, увеличения объемов генерации в мегаполисах на основе возобновляемых источников энергии, в частности на свалочном газе, могут послужить дорожной картой строительства таких объектов.

Диссертация Жидкова А.А. написана на актуальную тему и обладает научной новизной, заключающейся в следующем:

1. Предложена методика обоснования эффективности использования объектов генерации на свалочном газе в мегаполисах.

2. Обоснована эффективность электромагнитного вариатора для обеспечения динамической устойчивости объектов генерации на свалочном газе.
3. Решена комплексная задача по подключению объектов генерации на свалочном газе и оценке их влияния на эффективность режимов электроэнергетических систем мегаполисов.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какой экономический эффект достигается применением предложенных в диссертации решений?

2. Какие были применены методы расчета переходных процессов?

Приведенное замечание не меняет общего положительного впечатления от работы. Диссертация Жидкова Алексея Александровича «Развитие принципов применения распределенной малой генерации на свалочном газе» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика, требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а автор диссертации, Жидков А.А., заслуживает присуждения ученой степени «кандидат технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика

И.о. заведующего кафедры гидроэнергетики, гидроэлектростанций, электроэнергетических систем и электрических сетей Саяно-Шушенского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» кандидат технических наук

—  / Ачитаев Андрей Александрович

Электронная почта: t_aachitayev@sfu-kras.ru

Телефон: +7(390) 423-10-23 доб. 611

Сведения о месте работы: 655619 Республика Хакасия, г.гт Черемушки, д. 46 (Саяно-Шушенский филиал СФУ), ауд. 207, корп. 1

Подпись Ачитаева А. А. заверяю должность, подпись печать

специалист ОТД в КР МЗ

Зюкина М.М.

