

## 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

Диссертационное исследование А.А. Жидкова, посвященное исследованию возможности использования свалочного газа, рассматривает специфику развития электроэнергетической отрасли в части развития объектов малой генерации на возобновляемых источниках энергии.

Актуальность рассмотрения данной темы обусловлена тем, что в настоящее время существуют серьезные экологические проблемы с утилизацией твердых коммунальных отходов и трудностями в развитии распределенной энергетики на возобновляемых источниках энергии.

Научная новизна диссертации Жидкова А.А. заключается в том, что предложенные методики позволяют повысить энергоэффективность электроэнергетической системы (ЭЭС) за счет использования объектов малой генерации, а также обоснована эффективность использования электромагнитного вариатора как средства обеспечения динамической устойчивости ЭЭС.

Автореферат имеет четкую и логическую структуру, материал отражает содержание диссертационного исследования. Результаты работы имеют практическую ценность и значимость, использовались при выполнении НИР и НИОКР.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Жидкова А.А., необходимо отметить некоторые его недостатки. В работе затронут вопрос пересмотра действующей нормативной документации в части изменения значения коэффициента использования установленной мощности для объектов малой генерации. А это не совсем корректно для заявления в диссертации. В основных результатах не приведены конкретные значения улучшенных технических параметров электропередачи. В основном рассмотрены экономические показатели и критерии.

Приведенные замечания не меняют общего положительного впечатления от проведенных исследований соискателя. Из содержания автореферата можно сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям п.9 Положения о

присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» к кандидатским диссертациям, а её автор Жидков Алексей Александрович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика».

Доцент кафедры «Электроэнергетика  
и электротехника» ФГБОУ ВО «Пензенский  
государственный университет»,  
кандидат технических наук

Татьяна Юрьевна Бростилова

440026, Россия, г.Пенза, ул.Красная, 40  
Тел.: (8412) 666571  
E-mail: [eltech@pnzgu.ru](mailto:eltech@pnzgu.ru)

Личную подпись	<i>Т.Ю. Бростиловой</i>
<b>ЗАВЕРЯЮ</b>	
Специалист по кадрам	<i>Бростилова</i>
«14»	17 20

