ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Габдерахмановой Татьяны Сергеевны по кандидатской диссертации «Исследование энергетической и экономической эффективности фотоэлектрических систем микрогенерации в условиях Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Диссертация Габдерахмановой Т.С. на тему «Исследование эффективности и экономической привлекательности фотоэлектрических систем микрогенерации в условиях РФ» посвящена актуальной проблеме оптимизации систем солнечной микрогенерации для обеспечения их рентабельности для потребителя и непосредственно связана с планом научно-исследовательских работ ОИВТ РАН.

В процессе работы над диссертацией на основе оптимизационных исследований были впервые выявлены условия, в которых при существующей в Российской Федерации тарифной политике микрогенерация может быть экономически целесообразной для потребителя. Предложены и рассмотрены схемы фотоэлектрических систем с возможностью использования избытков генерируемой энергии на нужды горячего водоснабжения (вместо продажи энергии в сеть), что при замещении традиционной технологии подготовки горячей воды позволяет повысить их экономическую привлекательность.

Все представленные в диссертационной работе новые результаты получены Габдерахмановой Т.С. лично или при ее непосредственном активном участии.

В процессе выполнения исследования Габдерахманова Т.С. проявила себя квалифицированным научным сотрудником, владеющим знанием численных и аналитических методов расчетов и навыками работы в системах автоматизированного проектирования, имитационного моделирования и оптимизации энергетических систем.

Данная научная работа является целостной и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, что позволяет считать Габдерахманову Т.С. достойной соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель,

д.т.н., г.н.с. ОИВТ РАН Попель О.С.

Подпись Попеля О.С. подтверждаю.

Ученый секретарь, д.ф.-м.н.
Амиров Р.Х.