

ОТЗЫВ

о работе Иванина Олега Александровича над кандидатской диссертацией «Оптимизация энергетических комплексов малой распределенной энергетики», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

Диссертация Иванина О.А. «Оптимизация энергетических комплексов малой распределенной энергетики» посвящена актуальной проблеме определения оптимального состава и оптимальных режимов работы энергетических комплексов малой распределенной энергетики с целью достижения максимальной энергоэффективности и минимальной стоимости электрической энергии и тепла. В диссертационной работе предложена эффективная методика расчета оптимальной конфигурации и оптимальных режимных карт работы оборудования энергетического комплекса с произвольным набором генерирующих и аккумулирующих установок и разработан алгоритм и соответствующая программная реализация методики краткосрочного прогнозирования энергетических нагрузок потребителя на основе аппарата искусственных нейронных сетей.

В ходе работы над диссертацией Иванин О.А. проявил себя квалифицированным научным сотрудником, способным самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Он принимал непосредственное участие в подготовке и проведении экспериментов на комплексном экспериментальном стенде ОИВТ РАН, им разработана программа автоматизации измерений на стенде. О.А. Иванин освоил программирование в среде программирования Delphi, им разработаны алгоритм и программа оптимизации энергетических комплексов и реализован метод прогнозирования нагрузок потребителя энергии на основе аппарата искусственных нейронных сетей.

О.И. Иванин имеет хорошую базовую подготовку в области энергетики, теплотехники, численных методов и программирования, его отличают самостоятельность, любознательность и упорство в достижении цели. Все эти качества позволяют ему самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи, связанные с проблемами распределенной энергетики.

По результатам диссертационной работы Иванин О.А. опубликовано лично и в соавторстве 7 научных статей, из которых 4 в журналах из Перечня ВАК, 2 – в журналах, входящих в реферативные базы Web of Science, получено 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Результаты работы докладывались лично Иванин О.А. на 7 российских и международных конференциях. О.И. Иванин принимал участие в научно-

исследовательских работах в рамках государственных контрактов и соглашений с Минобрнауки РФ, грантов РФФИ.

Иванин Олег Александрович является вполне квалифицированным научным сотрудником, достойным присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель

в.н.с. лаборатории № 2.1.3.1 ОИВТ РАН,

д.т.н.



Директор Л.Б.

Руководитель НИЦ-2 ОИВТ РАН

д.т.н.



Попель О.С.

