

**Отзыв на автореферат по диссертационной работе**

Абдель Менаем Амир Салах Хассан

на тему «Improving evaluation methods of adequacy for renewable energy integrated power systems» («Развитие методов оценки показателей балансовой надежности энергосистем с возобновляемыми источниками энергии»),  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

В автореферате кратко изложены вопросы повышения вычислительной эффективности методов расчета показателей балансовой надежности электроэнергетических систем. Актуальность работы обусловлена все большим усложнением структуры и принципов управления электроэнергетическими системами в целом по миру, что приводит ко все возрастающей значимости оценки надежности сложноразветвленных энергосистем и, в частности, к необходимости более детальной проработки подходов используемых при оценке балансовой надежности ЭЭС. В рамках диссертационного исследования разработан новый актуальный для ЭЭС с возобновляемыми источниками энергии математический метод идентификации редких событий, что определяет теоретическую значимость работы. Возможность использования предлагаемых методов при корректировании сценариев перспективного развития ЭЭС обуславливает практическую значимость работы.

**Замечание:**

По работе имеются следующие замечания. На какую перспективу рассчитаны Ваши оценки показателей надежности? Если на перспективу 5-10 лет, то какова будет их неопределенность, а, следовательно, и полезность использования рассматриваемых Вами показателей?

Отмеченное замечание не снижает научную и практическую ценность полученных автором результатов. Диссертация «Improving evaluation methods of adequacy for renewable energy integrated power systems» («Развитие методов оценки показателей балансовой надежности энергосистем с возобновляемыми источниками энергии») является законченной научно-квалификационной работой, имеет практическое

значение для науки и техники и полностью соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ и требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Абдель Менаем Амир Салах Хассан, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

*И.И. Коробкин*

Сведения о рецензенте:

Коровкин Николай Владимирович

Д.т.н., профессор Высшей школы высоковольтной энергетики, Институт энергетики, СПбПУ;

192271 Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29, 17-3-154;

+7 921 303 4064;

[nikolay.korovkin@gmail.com](mailto:nikolay.korovkin@gmail.com)

17.06.2021

