

665709, Российская Федерация,  
Иркутская область, г. Братск,  
ул. Макаренко 40, БрГУ  
Телефон: (3953) 332-008  
E-mail: plotnikov\_m.p@mail.ru

630073, Российская Федерация,  
Новосибирская область,  
г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, 20  
(383)346-19-42,  
E-mail: rusina@corp.nstu.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Совбан Екатерины Андреевны на тему  
«Разработка методики управления режимами объединенной  
электроэнергетической системы в условиях неопределенности баланса», по  
специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические  
системы на соискание учёной степени кандидата технических наук

### **Актуальность**

Условием повышения экономической эффективности работы каскада гидроэлектростанций является рациональное перераспределение гидроресурсов, что является основной задачей при составлении долгосрочных и краткосрочных балансов электроэнергии.

Разработанные методики основаны на детерминированном представлении исходных данных, в которых не могут точно учтены вероятностные показатели: изменение стока и приточности гидроресурсов, непостоянство изменения в графиках нагрузки и т.д.

Появление новой, актуальной многокритериальной модели поможет устранить данную проблему и позволит оценить объем гидроресурсов для долгосрочного и краткосрочного составления энергетических балансов.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

1. Предложена математическая модель каскада гидроэлектростанций, отличительной особенностью которой является ее универсальность.
2. На основе данной модели разработана методика рационального использования гидроресурсов.

### **Замечания:**

1. На с. 3 введено определение ХВС – холостые водосборные сооружения, а на с. 15 – ХВС – холостой сброс воды. Возможно на с. 15 допущена опечатка.

2. На с. 7 присутствует фраза «модель рынка подразумевает снижение стоимости электроэнергии». Тарифы на электроэнергию устанавливает

«Региональная энергетическая комиссия». Возможно, следует использовать термин «себестоимость» вместо «стоимости».

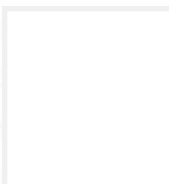
3. В тексте присутствуют незначительные орфографические ошибки и периодически отсутствуют местоимения.

4. В работе не указано «лицо», функцией которого является принятие решения: либо увеличения выработки электроэнергии, либо повышения водопользования с целью продления сроков навигации.

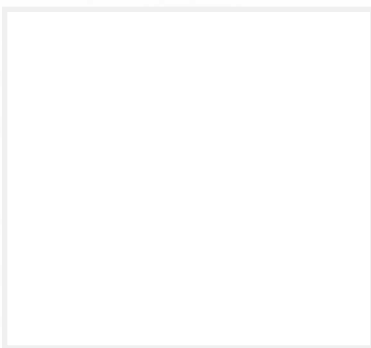
**Заключение:**

Указанные замечания не снижают теоретической и практической значимости работы. Считаю, что автореферат диссертации «Разработка методики управления режимами объединенной электроэнергетической системы в условиях неопределенности баланса» удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а его автор, Совбан Екатерина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры  
«Электроэнергетики и  
электротехники» Братского  
государственного университета



Михаил Павлович Плотников  
(11.02.2020)



одлинность подписи  
М. П. Плотникова  
достоверяю  
ав. канцелярией

**Т.Н. Пахтусова**

Отзыв получен 18.02.2020г. Проф. Осипов А.А.