

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Пановой Яны Валерьевны  
на тему: «Совершенствование системы управления составом агрегатов на ГЭС на  
основе теории возможностей»  
по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические  
системы», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Тягунов Михаил Георгиевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.14.10 – «Гидроэлектростанции и гидроэнергетические установки», технические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14
Телефон организации	+7 (495) 362-72-01 (ректор) +7 (495) 362-75-60 (справочная)
Наименование подразделения организации	Кафедра «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии»
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет *(не более 15 публикаций)*:

1.	Structure and Parameter Optimization of Renewable-Based Hybrid Power Complexes [Electronic resource] / <b>M. G. Tyagunov</b> [et al.] // Handbook of Research on Renewable Energy and Electric Resources for Sustainable Rural Development . — 2018. —pp. 352-382. — DOI: 10.4018/978-1-5225-3867-7.ch015
2.	<b>Tyagunov M.</b> Distributed energy system's is future of the world's power industry // Proceeding of the 2nd International Conference on the Applications of Information Technology to Renewable Energy Processes and Systems, Amman, Jordan, 6-7 December , - 2017 (IT-DREPS 2017)»: University of Petra, p.113-117
3.	<b>Tyagunov M., Zay Yar Lin</b> Determining the optimal placement of renewable power generating systems using regional geographic information system// Proceeding of the 2nd International Conference on the Applications of Information

	Technology to Renewable Energy Processes and Systems, Amman, Jordan, 6-7 December , - 2017 (IT-DREPS 2017)»: University of Petra, p.147-153
4.	<b>Тягунов М.Г.</b> Модели и базы знаний об объектах в процессах гидроэнергетики / М.Г. Тягунов, В.В. Галка, О.В. Гаврилова // Гидротехническое строительство, № 7. – 2015. – С. 51-55.
5.	<b>Тягунов М.Г.</b> Дополнительные возможности систем оперативного мониторинга состояния гидроагрегата / М.Г. Тягунов, Н.А. Иванов, Т.М. Юсупов // Гидротехническое строительство, № 7. – 2015. – С. 46-50.
6.	<b>Тягунов М.Г.</b> Как повысить привлекательность электростанций на основе возобновляемых источников энергии? / М.Г. Тягунов, Н.Д. Рогалев, Т.А. Шестопалова // Энергетик, № 1. – 2015. – С. 31-34.
7.	<b>Зай Яр Лин, Тягунов М.Г.</b> Оценка гидроэнергетического потенциала для геоинформационной системы возобновляемых источников энергии Республики Союз Мьянмы // Гидротехническое строительство, - 2015, №7, с. 19-26

«14» октября 2019 г.

Тягунов Михаил Георгиевич

По  
Зам

ю.

о работе с персоналом

И.

2019 г.