

## Сведения об официальных оппонентах

### **Панфилов Дмитрий Иванович**

- гражданин РФ;
- доктор технических наук по научной специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления;
- профессор;
- Первый заместитель Генерального директора, Научный руководитель ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (г. Москва)

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Панфилов, Д. И.** Малогабаритные устройства продольной компенсации для воздушных линий электропередачи / Д. И. Панфилов, Ю. Г. Шакарян, М. Г. Асташев, П. А. Рашитов, А. В. Антонов // Электротехника.- 2017. - №7. - С.78-82.
2. Асташев, М.Г. Анализ режимов работы автономного последовательного регулятора потоков мощности для воздушных линий электропередачи / Асташев М.Г., **Панфилов Д.И.**, Серегин Д.А., Чернышев А.А. // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2017. - № 1. - С. 39-52.
3. Асташев, М.Г. К расчету режимов работы линий электропередачи с управляемыми фазоповоротными устройствами / Асташев М.Г., Новиков М.А., **Панфилов Д.И.**, Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Федорова М.И. // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2016. - № 1. - С. 15-23.
4. Асташев, М.Г. Неполнофазные режимы работы схем регулирования транспортных потоков мощности в интеллектуальной распределительной электрической сети / Асташев М.Г., Новиков М.А., **Панфилов Д.И.**, Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Федорова М.И. // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2015. - № 4. - С. 16-27.
5. Асташев, М.Г. Упрощенная аналитическая модель для исследования неполнофазных режимов работы фазоповоротного устройства с тиристорным коммутатором / Асташев М.Г., Новиков М.А., **Панфилов Д.И.**, Рашитов П.А., Федорова М.И. // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2015. - № 1. - С. 91-104.
6. Лачугин В.Ф., **Панфилов Д.И.**, Смирнов А.Н., Образцов С.А., Рывкин А.А., Шимица А.О. Многофункциональное устройство регистрации процессов контроля качества электроэнергии и определения места повреждения на линиях электропередачи // Электрические станции. – 2013. – № 8 (985). – С. 29-36.
7. Асташев М.Г., **Панфилов Д.И.** Фазоповоротные устройства с тиристорными коммутаторами для активно-адаптивных электрических сетей // Электричество. – 2013. – №8. – С. 60-65.

8. Новиков М.А., **Панфилов Д.И.**, Ремизевич Т.В., Рашитов П.А. Анализ процессов одновременной коммутации тиристорных мостов в преобразователях с многообмоточными трансформаторами // *Электричество*. – 2013. – № 6. – С. 29-35.
9. Лачугин В.Ф., **Панфилов Д.И.**, Смирнов А.Н. Реализация волнового метода определения места повреждения на линиях электропередачи с использованием статистических методов анализа данных // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. – 2013. – № 6. – С. 137-146.
10. Лачугин В.Ф., **Панфилов Д.И.**, Ахметов И.М., Асташев М.Г., Шевелев А.В. Релейная защита фазоповоротного устройства с тиристорным коммутатором для линий электропередачи высокого напряжения // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. – 2014. – № 5. – С. 122-134.
11. **Панфилов Д.И.**, Рывкин А.А., Шимица А.О. Реализация функции измерения показателей качества электрической энергии в устройствах мониторинга процессов в воздушных линиях // *Электротехника*. – 2014. – № 6. – С. 2-7.
12. **Панфилов Д.И.**, Асташев М.Г., Рашитов П.А., Рожков А.Н. Анализ способов управления ключами тиристорного моста переменного тока // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. – 2014. – № 4. – С. 148-159.
13. Воронин П.А., Воронин И.П., **Панфилов Д.И.**, Рожков Д.В. Оптимизация динамических потерь при коммутации в высоковольтных многоуровневых инверторах напряжения // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. – 2014. – № 6. – С. 29-40.
14. Astashev, M.G. Open-phase operating modes of Power Flow control topologies in a Smart Grid distribution network / Astashev M.G., Novikov M.A., **Panfilov D.I.**, Rashitov P.A., Remizevich T.V., Fedorova M.I. // *Thermal Engineering*. - 2015. - Т. 62. № 13. - С. 938-945.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»

Почтовый адрес организации: 119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д.19

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:  
Первый заместитель Генерального директора, Научный руководитель

Электронная почта оппонента: [dmitry.panfilov@inbox.ru](mailto:dmitry.panfilov@inbox.ru), [postbox@eninnet.ru](mailto:postbox@eninnet.ru)

Телефон оппонента: +7 (495) 770-31-00, +7 (495) 770-31-01

## **Обалин Михаил Дмитриевич**

- гражданин РФ;
- без научного звания
- кандидат технических наук по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
- диспетчер Центра Управления Сетями филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Нижегородское Предприятие Магистральных Электрических Сетей (г. Нижний Новгород).

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kulikov, A. L. Software development for decision-making in the elimination of damage on power lines/ A. L. Kulikov, **M. D. Obalin** // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Electromechanika (Russian Electromechanics). – 2015.- № 2. –70-75 p.
2. Lachugin, V. F. Design concept of power system intelligent relay protection / V. F. Lachugin, D. I. Panfilov, A. L. Kulikov, A. A. Ryvkin, **M. D. Obalin** // Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Energetika. – 2015 г. - №4 –28-37 p.
3. Патент на изобретение № 2548666 Рос. Федерации: МПК H02H3/40, G01R31/08 Способ дистанционной защиты линии электропередачи/ Куликов А.Л., **Обалин М.Д.**, Колобанов П. А. – Оpubл. 20.04.2015. – Бюл. № 11.
4. Патент на изобретение № 2552388 Рос. Федерации: МПК G01R31/00 Способ определения места повреждения линии электропередачи/ Куликов А.Л., **Обалин М.Д.**, – Оpubл. 10.06.2015. – Бюл. № 16.
5. Патент на изобретение № 2584268 Рос. Федерации: МПК G01R31/08 Способ адаптации дистанционной защиты и определителя места повреждения линии электропередачи с использованием ее модели/ Куликов А.Л., Колобанов П. А., **Обалин М.Д.**, – Оpubл. 20.05.2016. – Бюл. № 14.
6. Куликов, А. Л. Анализ и повышение точности при определении места повреждения линий электропередачи/ А. Л. Куликов, **М. Д. Обалин**, П. А. Колобанов // Известия вузов. Электромеханика. – 2013 г. - №5. – С 57-62.
7. **Обалин, М. Д.** Применение адаптивных процедур в алгоритмах определения места повреждения ЛЭП/ М. Д. Обалин, А. Л. Куликов // Промышленная энергетика. – 2013. - №12. – С 35-39.
8. Куликов, А. Л. Применение методов ОМП в цифровой дистанционной защите ЛЭП / А. Л. Куликов, **М. Д. Обалин**, П. А. Колобанов // Известия вузов. Электромеханика. – 2014. - №1. – С. 83-87.
9. Куликов, А. Л. Развитие программного обеспечения для поддержки принятия решения при ликвидации повреждения на ЛЭП/ А. Л. Куликов, **М. Д. Обалин** // Известия вузов. Электромеханика. – 2015.- № 2. – С 70-75.

10. Лачугин, В. Ф. Принципы построения интеллектуальной релейной защиты электрических сетей/ В. Ф. Лачугин, Д. И. Панфилов, А. Л. Куликов, А. А. Рывкин, **М. Д. Обалин** // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2015 г. - №4 – С 28-37.

11. Куликов, А. Л. Применение цифровой обработки сигналов в задаче повышения точности ОМП ЛЭП по параметрам аварийного режима / А. Л. Куликов, **М. Д. Обалин**, В.А. Петрова // Электрические станции. – 2016.- № 4. – С 42-47.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва: Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Нижегородское Предприятие Магистральных Электрических Сетей

Почтовый адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, Московское шоссе, 30

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы:  
Диспетчер Центра Управления Сетями

Электронная почта оппонента: [obalin\\_misha@mail.ru](mailto:obalin_misha@mail.ru)

Телефон оппонента: +7 (908) 230-76-15

Выбор официальных оппонентов обосновывается компетентностью ученых и их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций и документов авторского права в области построения и повышения эффективности электротехнических комплексов систем электроснабжения.

Ученый секретарь  
Диссертационного совета Д 212.165.02



Титов Д.Ю.