**Патенты:**

1. Панфилов Д.И., Асташев М.Г., Новиков М.А., Новиков М.А., «Вторичный источник питания», патент на изобретение №2601419 от 12.10.2016 г.
2. Панфилов Д.И, Асташев М.Г., Петров М.И., Чернышев А.А. Свидетельство о регистрации программы на ЭВМ №2016663452, «Программа управления малогабаритным устройством продольной компенсации (ПО МУПК-2С-1) от 07.12.16
3. Панфилов Д.И., Асташев М.Г, Рашитов П.А., Ремиземич Т.В., Петров М.И, Чернышев А.А. «Малогабаритное устройство продольной компенсации». Патент на полезную модель. № 168424 от 02.02.2017.
4. Панфилов Д.И., Асташев М.Г “Устройство продольной компенсации для линий электропередачи». Патент №2683784 от 02.04.2019, опубл. 02.04.2019, бюлл. №10.

**Публикации:**

1. Асташев М.Г., Панфилов Д.И., Рашитов П.А., Рожков А.Н. «Применение двухтактного преобразователя в малогабаритном устройстве распределённой продольной компенсации для воздушных линий электропередачи» Известия РАН. Энергетика, 2016 №4.
2. Асташев М.Г., Панфилов Д.И., Серегин Д.А., Чернышев А.А. «Анализ режимов работы автономного последовательного регулятора потоков мощности для воздушных линий электропередачи», Известия РАН. Энергетика, 2017 №1., стр.39- 52.
3. Панфилов Д.И., Шакарян Ю.Г., Асташев М.Г., Рашитов П.А., Антонов А.В. «Малогабаритные устройства продольной компенсации для воздушных линий электропередачи», Электротехника, №7-2017, стр. 78-82
4. M.G.Astashev, D.I. Panfilov, P.A. Rashitov, A.N. Rozhkov, D.A Seregin. "Automated Control Unit of Power Flow in Intellectual Electricity Distribution Network". Proceedings of the Scientific-Practical Conference "Research and Development. 2016 Springer International Publishing, Chapter 17.ISBN:978-3-319-62869-1.DOI: 10.1007/978-3-319-62870-7, October 17, 2017, 737 pp.
5. M.G. Astashev, D.I. Panfilov, Seregin D.A., Chernyshov A.A. “Analysis of operation modes of stand – alone series controller of power flows for overhead power transmissionlines”. Thermal Engineering, 2017, Vol. 64, No. 13, pp. 982–993.
6. В.Ф. Лачугин1, Д.И. Панфилов1, М.Г. Асташев2, А.С. Мурачев1, П.С. Платонов1 “Малогабаритные устройства продольной компенсации и оценка их влияния на параметры срабатывания устройств релейной защиты ВЛ 220 кВ». Известия РАН, «Энергетика», 2018 г.
7. **Dmitry I. Panfilov, Michail I. Petrov, Pavel A. Rashitov, Michail G. Astashev, Alexander N. Rozhkov «Analysis Of Thyristors Operation In Longitudinal Compensation Devices For Distribution Networks». 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices. Proceedings,Erlagol, Altai - 29 June - 3 July, 2018.DOI:** [10.1109/EDM.2018.8434939](https://doi.org/10.1109/EDM.2018.8434939)