**Патенты:**

1. Панфилов Д.И., Ремизевич Т.В., Рашитов П.А., Асташев М.Г., Новиков М.А., Вербицкая А.А., Федорова М.И. «Система управления поэтапным переключением обмоток шунтового трансформатора фазоповоротным устройством». Патент на полезную модель №154310 от 23.07.2015 г.
2. Панфилов Д.И., Асташев М.Г, Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Новиков М.А., Федорова М.И. «Способ управления фазоповоротным устройством» патент №2577190 от 11.02.2016.
3. Панфилов Д.И., Асташев М.Г, Рожков А.Н., Рашитов П,А,, Серегин Д.А. «Способ управления фазоповоротным устройством». Патент на изобретение №2631973 от 29.09.2017.
4. Панфилов Д.И., Асташев М.Г, Рожков А.Н., Рашитов П,А, Петров М.И, Рыбакова И.О. «Фазоповоротное устройство». Патент на изобретение №2655922 от 30.05.2018
5. Панфилов Д.И., Асташев М.Г., Рожков А.Н., Рашитов П.А.,Петров М.И. «Способ управления фазоповоротным устройством при коротком замыкании в линии электропередачи» Патент №2686012, от 23.04.2019, бюлл. №12
6. Панфилов Д.И., Асташев М.Г., Рожков А.Н., Рашитов П.А.,Петров М.И. «Способ управления фазоповоротным устройством» Патент №2682852, от 21.03.2019, бюлл. №9.

**Публикации:**

1. Асташев М.Г., Новиков М.А., Панфилов Д.И., Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Федорова М.И. «Неполнофазные режимы работы схем регулирования транспортных потоков мощности в интеллектуальной электрической сети». Известия Российской академии наук. Энергетика. 2015. № 4. С. 16-27.
2. M. G. Astashev, M. A. Novikov, D. I. Panfilov, P. A. Rashitov,T. V. Remizevich, and M. I. Fedorova.“Open\_Phase Operating Modes of Power Flow Control Topologies in a Smart Grid Distribution Network, Thermal Engineering (English translation of Teploenergetika)”, December 2015, Volume 62, Issue 13, pp 938-945.
3. D.I. Panfilov, A.N. Rozhkov, M.G. Astashev «Controlled Phase Shifters Model for Power Grid Operating Modes Calculation», , 2016 IEEE 16th International Conference on [Environment and Electrical Engineering (EEEIC),](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7155395) year 2016, pp. 1-5, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555654
4. Асташев М.Г., Новиков М.А., Панфилов Д.И., Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Федорова М.И.  «К расчету режимов работы линий электропередачи с управляемыми фазоповоротными устройствами», Известия РАН «Энергетика», 2016, №1, с. 15-23
5. M.G Astashev, M. A. Novikov, D.I. Panfilov, P. A.Rashitov, T.V. Remizevich, M.I. Fedorova “Power Transmission Line Operation Modes Calculation with Controllable Phase Shifters” Thermal Engineering, December 2016, V.63, № 13, p. 932-937.
6. D.I. Panfilov, A.N. Rozhkov, M.G. Astashev “Research of Controlled Phase Shifter Operation on a Physical Model of the Transmission Line ".2017 IEEE 17th International Conference on [Environment and Electrical Engineering (EEEIC),](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7155395) year 2017, June 6-9