

## Патенты ОАО «ЭНИН» за 2010-2015гг.

1. **Пространственный симметричный магнитопровод:** пат.2380780 Российская Федерация: МПК H01F27/25, H01F3/04 / Волков Эдуард Петрович (RU), Лутидзе Шота Иванович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU), Кутлунин Петр Иванович (RU), Суконкин Виктор Васильевич (RU), Джафаров Заур Эльдарович (RU), Зайцев Александр Иванович (RU) — № 2008148506; заявл. 10.12.2008; опубл. 27.01.2010, Бюлл. №3.
2. **Котельная установка:** пат.2382937 Российская Федерация: МПК F22B33/18 / Гаврилов Евгений Иванович (RU), Кудряшов Виталий Евгеньевич (RU) — № 2009104008; заявл. 09.02.2009; опубл. 27.02.2010, Бюлл. №6.
3. **Сверхпроводящий многожильный провод для переменных и постоянных токов:** пат.2390064 Российская Федерация: МПК H01B12/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Лутидзе Шота Иванович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU) — № 2009117960; заявл. 14.05.2009; опубл. 20.05.2010, Бюлл. №14.
4. **Способ перекачки природного газа:** пат.2392504 Российская Федерация: МПК F04F7/00, F04B25/02, F17D1/20 / Волков Эдуард Петрович (RU), Ермаков Василий Вячеславович (RU) — № 2009110535; заявл. 25.03.2009; опубл. 20.06.2010, Бюлл. №17.
5. **Устройство для автоматического управления электрофильтром:** пат.2398634 Российская Федерация: МПК B03C3/68 / Волков Максим Эдуардович (RU), Ермаков Василий Вячеславович (RU) — № 2009110534; заявл. 25.03.2009; опубл. 10.09.2010, Бюлл. №25.
6. **Способ каталитической нейтрализации оксидов азота и углерода в выхлопных газах двигателей и устройство для его осуществления:** пат.2386041 Российская Федерация: МПК F01N3/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Поливода Анатолий Иванович (RU), Салехов Лерий Табризович (RU), Поливода Федор Анатольевич (RU), Анциферов Владимир Никитович (RU), Ханов Алмаз Муллаянович (RU), Башкирцев Григорий Владимирович (RU) — № 2008138831; заявл. 01.10.2008; опубл. 10.04.2010, Бюлл. №10.
7. **Каталитическая теплоэлектростанция. Каталитический реактор:** пат.2398115 Российская Федерация: МПК F01K25/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Поливода Анатолий Иванович (RU), Салехов Лерий Табризович (RU), Поливода Федор Анатольевич (RU), Анциферов Владимир Никитович (RU), Шлейников Николай Вячеславович (RU), Захаренков Вячеслав Константинович (RU), Бурцев Геннадий Николаевич (RU) — № 2009104786; заявл. 13.02.2009; опубл. 27.08.2010, Бюлл. №24.
8. **Устройство для пневмотранспорта порошкообразной среды:** пат.2393982 Российская Федерация: МПК B65G53/04, B65G53/40 / Волков Эдуард Петрович (RU), Ермаков Василий Вячеславович (RU) — № 2009110532; заявл. 25.03.2009; опубл. 10.07.2010, Бюлл. №19.
9. **Способ пневмотранспорта порошкообразной среды:** пат.2393983 Российская Федерация: МПК B65G53/04, B65G53/40 / Волков Эдуард Петрович (RU), Ермаков Василий Вячеславович (RU) — № 2009110533; заявл. 25.03.2009; опубл. 10.07.2010, Бюлл. №19.
10. **Способ определения точной конечной температуры процесса термического разложения твердого топлива в рабочем устройстве:** пат.2429274 Российская Федерация: МПК C10B57/00, G01N5/04 / Гаврилов Анатолий Филиппович (RU), Двоскин Григорий Исакович (RU), Дудкина Людмила Михайловна (RU), Корнильева Валентина Федоровна (RU), Старостин Алексей Дмитриевич (RU), Щаденко Дмитрий Сергеевич (RU) — № 2010101254; заявл. 19.01.2010; опубл. 20.09.2011, Бюлл. №26.

11. **Устройство контроля состояния тиристора:** пат.2420752 Российская Федерация: МПК G01R31/26, H02H7/12 / Топельберг Владимир Вячеславович (RU), Ахметов Игорь Маратович (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU), Жмуров Валерий Павлович (RU) — № 2010103148; заявл. 02.02.2010; опубл. 10.06.2011, Бюлл. №16.
12. **Фазоповоротное устройство:** пат. на п/м 106060 Российская Федерация: МПК H03H7/18 / Жмуров Валерий Павлович (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU), Тарасов Анатолий Николаевич (RU), Гринштейн Борис Ильич (RU) — № 2011103124; заявл. 31.01.2011; опубл. 27.06.2011, Бюлл. №18.
13. **Фазоповоротное устройство:** пат. на п/м 107005 Российская Федерация: МПК H02M5/00 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Рашитов Павел Ахматович (RU), Ремизевич Татьяна Вячеславовна (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU) — № 2011111166; заявл. 25.03.2011; опубл. 27.07.2011, Бюлл. №21.
14. **Фазоповоротное устройство:** пат. на п/м 107421 Российская Федерация: МПК H02M5/12 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Рашитов Павел Ахматович (RU), Ремизевич Татьяна Вячеславовна (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU) — 2011113484; заявл. 08.04.2011; опубл. 10.08.2011, Бюлл. №22.
15. **Полупроводниковое фазоповоротное устройство:** пат. на п/м 110558 Российская Федерация: МПК H02J3/12 / Жмуров Валерий Павлович (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU), Тарасов Анатолий Николаевич (RU) — 2011122939 ; заявл. 08.06.2011; опубл. 20.11.2011, Бюлл. №32.
16. **Высоковольтный импульсный трансформатор:** пат. на п/м 111346 Российская Федерация: МПК H01F30/08 / патентообладатели - Открытое акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ОАО "ФСК ЕЭС") (RU), Учреждение Российской академии наук "Объединенный институт высоких температур Российской академии наук" (ОИВТ РАН) (RU), Закрытое акционерное общество "Специальные энергетические технологии" (ЗАО "Специальные энергетические технологии") (RU), Открытое акционерное общество "Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского" (ОАО "ЭНИН") (RU) — 2011133519; заявл. 10.08.2011; опубл. 10.12.2011, Бюлл. №34.
17. **Плоская многофазная магнитная система:** пат.2444801 Российская Федерация: МПК H01F3/04, H01F27/25 / Волков Эдуард Петрович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU), Кутлуниин Петр Иванович (RU), Юлдашев Фернат Фаритович (RU), Джафаров Заур Эльдарович (RU), Суконкин Виктор Васильевич (RU), Зайцев Александр Иванович (RU), Проскурин Владимир Нагаметович (RU) — № 2010128975; заявл. 14.07.2010; опубл. 10.03.2012, Бюлл. №7.
18. **Индуктивное токоограничивающее устройство:** пат.2453961 Российская Федерация: МПК H02H9/02 / Волков Эдуард Петрович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU), Флейшман Леонид Самуилович (RU), Мальгинов Андрей Владимирович (RU), Мальгинов Владимир Анатольевич (RU) — № 2011120489; заявл. 24.05.2011; опубл. 20.06.2012, Бюлл. №17.
19. **Полупроводниковое фазоповоротное устройство:** пат.2450420 Российская Федерация: МПК H03C3/00 / Жмуров Валерий Павлович (RU), Стельмаков Вадим Николаевич (RU), Тарасов Анатолий Николаевич (RU), Тимошенко Анатолий Лукич (RU), Казеннова Ирина Ивановна (RU) — № 2011118981, заявл. 13.05.2011; опубл. 10.05.2012, Бюлл. №13.
20. **Устройство для определения места повреждения на линии электропередачи:** пат. на п/м 113016 Российская Федерация: МПК G01R31/08 / Арутюнов Сергей Альпиньевич (RU), Горюшин Юрий Александрович (RU), Сидорук Сергей Владимирович (RU), Смирнов Александр Николаевич (RU), Лачугин Владимир Федорович (RU), Образцов Сергей Александрович (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU) — 2011142837; заявл. 24.10.2011; опубл. 27.01.2012, Бюлл. №3.

21. **Взрывомагнитный генератор**: пат. на п/м № 112501 Российская Федерация: МПК H01H39/00 / патентообладатели: Открытое акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ОАО "ФСК ЕЭС") (RU), Учреждение Российской академии наук "Объединенный институт высоких температур Российской академии наук" (ОИВТ РАН) (RU), Закрытое акционерное общество "Специальные энергетические технологии" (ЗАО "Специальные энергетические технологии") (RU), Открытое акционерное общество "Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского" (ОАО "ЭНИН") (RU) — 2011135475; заявл. 25.08.2011; опубл. 10.01.2012, Бюлл. №1.
22. **Комбинированная низкопотенциальная энергоустановка**: пат. на п/м 114726 Российская Федерация: МПК F01K17/02 / Васильев Виктор Александрович (RU), Волков Эдуард Петрович (RU), Мальцева Анна Витальевна (RU), Поливода Федор Анатольевич (RU), Сидорук Сергей Владимирович (RU), Щербаков Вадим Петрович (RU) — 2011144896; заявл. 08.11.2011; опубл. 10.04.2012, Бюлл. №10.
23. **Установка для определения зависимости выхода продуктов полукоксования полифракционных твердых топлив от температуры нагрева**: пат. на п/м 121502 Российская Федерация: МПК C10B57/14 / Волков Эдуард Петрович (RU), Двоскин Григорий Исакович (RU), Дудкина Людмила Михайловна (RU), Корнильева Валентина Федоровна (RU), Потапов Олег Петрович (RU), Фадеев Сергей Александрович (RU) — 2012120283; заявл. 17.05.2012; опубл. 27.10.2012, Бюлл. №30.
24. **Система управления поэтапным переключением обмоток шунтового трансформатора фазоповоротного устройства и фазоповоротное устройство с такой системой управления**: пат. на п/м 122814 Российская Федерация: МПК H03M7/18 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Ремизевич Татьяна Вячеславовна (RU), Рашитов Павел Ахматович (RU), Асташев Михаил Георгиевич (RU), Новиков Михаил Александрович (RU) — 2012123855; заявл. 09.06.2012; опубл. 10.12.2012, Бюлл. №34.
25. **Способ определения расстояния до места повреждения на линии электропередачи**: пат.2472169 Российская Федерация: МПК G01R31/08 / Лачугин Владимир Федорович (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Сидорук Сергей Владимирович (RU), Краснышов Сергей Викторович (RU), Манжелей Михаил Иванович (RU), Денисов Дмитрий Вячеславович (RU), Образцов Сергей Александрович (RU), Смирнов Александр Николаевич (RU) — № 2011121762, заявл. 31.05.2011; опубл. 10.01.2013 Бюлл. №1.
26. **Способ определения расстояния до места повреждения на линии электропередачи**: пат.2475768 Российская Федерация: МПК G01R31/08 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Арутюнов Сергей Альпиньевич (RU), Горюшин Юрий Александрович (RU), Образцов Сергей Александрович (RU), Смирнов Александр Николаевич (RU), Лачугин Владимир Федорович (RU), Сидорук Сергей Владимирович (RU), Краснышов Сергей Викторович (RU), Манжелей Михаил Иванович (RU), Денисов Дмитрий Вячеславович (RU) — № 2011142836; заявл. 24.10.2011; опубл. 20.02.2013, Бюлл. №5.
27. **Устройство импульсной защиты от однофазных замыканий на землю воздушных и кабельных линий распределительных сетей 6-35 кВ**: пат.2480882 Российская Федерация: МПК H02H3/26 / Лачугин Владимир Федорович (RU), Серединский Сергей Александрович (RU), Иванов Сергей Владимирович (RU), Буров Андрей Викторович (RU), Жуков Вячеслав Владимирович (RU) — № 2011146258; заявл. 16.11.2011; опубл. 27.04.2013, Бюлл. №12.
28. **Способ измерения потерь мощности на корону в линии электропередачи**: пат.2488837 Российская Федерация: МПК G01R21/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Тамазов Александр Иосифович (RU), Казеннова Ирина Ивановна (RU),

- Пелымский Владимир Леонидович (RU), Воронин Владимир Трофимович (RU), Гаджиев Магомед Гаджиевич (RU), Успенский Анатолий Николаевич (RU) - № 2012105225; заявл. 16.02.2012; опубл. 27.07.2013, Бюлл. №21.
29. **Способ определения зависимости выхода продуктов полукоксования полифракционных твердых топлив от температуры:** пат.2495077 Российская Федерация: МПК С10В53/00, С10В57/14 / Волков Эдуард Петрович (RU), Двоскин Григорий Исакович (RU), Дудкина Людмила Михайловна (RU), Корнильева Валентина Федоровна (RU), Потапов Олег Петрович (RU), Фадеев Сергей Александрович (RU) - № 2012120282; заявл. 17.05.2012; опубл. 10.10.2013, Бюлл. №28.
30. **Устройство для исследования процесса термического разложения твердых топлив:** пат. на п/м 127879 Российская Федерация: МПК F27В17/02, С10В49/16, G01N1/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Двоскин Григорий Исакович (RU), Дудкина Людмила Михайловна (RU), Корнильева Валентина Федоровна (RU), Потапов Олег Петрович (RU), Фадеев Сергей Александрович (RU), Хасхачих Владимир Владимирович (RU) — 2012128967; заявл. 11.07.2012; опубл. 10.05.2013, Бюлл. №13.
31. **Многофункциональное устройство регистрации процессов на линии электропередачи:** пат. на п/м 128341 Российская Федерация: МПК G01R31/00 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Лачугин Владимир Федорович (RU), Смирнов Александр Николаевич (RU), Образцов Сергей Александрович (RU), Ахметов Игорь Маратович (RU), Рывкин Артем Александрович (RU), Шими́на Анастасия Олеговна (RU), Артемьев Игорь Феликсович (RU), Арутюнов Сергей Альпиньевич (RU), Горюшин Юрий Александрович (RU) — 2013105234; заявл. 08.02.2013; опубл. 20.05.2013, Бюлл. №14.
32. **Устройство защиты от однофазных замыканий на землю воздушных и кабельных линий распределенных сетей 6-35 кВ:** пат.2519277 Российская Федерация: МПК H02H3/00, H02H3/26 / Лачугин Владимир Федорович (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Иванов Сергей Владимирович (RU), Белянин Андрей Александрович (RU) — № 2013106747; заявл. 18.02.2013; опубл. 10.06.2014, Бюлл. №16.
33. **Установка для термической переработки твердых топлив:** пат.2516394 Российская Федерация: МПК С10В53/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Двоскин Григорий Исакович (RU), Дудкина Людмила Михайловна (RU), Корнильева Валентина Федоровна (RU), Потапов Олег Петрович (RU), Фадеев Сергей Александрович (RU), Волков Константин Эдуардович (RU) - № 2012130846; заявл. 19.07.2012; опубл. 20.05.2014, Бюлл. №14.
34. **Сверхпроводящий многожильный ленточный провод для переменных и постоянных токов:** пат.2516291 Российская Федерация: МПК H01В12/10 / Волков Эдуард Петрович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU) - № 2012139438; заявл. 17.09.2012; опубл. 20.05.2014, Бюлл. №14.
35. **Многоуровневый инвертор с мягкой коммутацией:** пат. на п/м № 143597 Российская Федерация: МПК H02M1/00, H02M1/06 / Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Воронин Игорь Павлович (RU), Воронин Павел Анатольевич (RU), Рожков Денис Владимирович (RU) - № 2014111583; заявл. 27.03.2014; опубл. 27.07.2014, Бюлл. №21.
36. **Фазоповоротное устройство с тиристорным управлением:** пат. на п/м № 143195 Российская Федерация: МПК H02M5/00, H02M5/12 / Стельмаков Вадим Николаевич (RU), Тарасов Анатолий Николаевич (RU) - № 2014113998; заявл. 10.04.2014; опубл. 20.07.2014, Бюлл. №20.
37. **Силовое полупроводниковое устройство:** пат. на п/м № 146917 Российская Федерация: МПК H03K17/73 / Воронин Игорь Павлович (RU), Воронин Павел

- Анатолевич (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Вербицкая Алла Анатольевна (RU) - № 2014126249; заявл. 30.06.2014; опубл. 20.10.2014, Бюлл. №29.
38. **Силовое полупроводниковое устройство с обратным диодом:** пат. на п/м № 148939 Российская Федерация: МПК H03K17/73 / Воронин Игорь Павлович (RU), Воронин Павел Анатольевич (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Вербицкая Алла Анатольевна (RU) - 2014137204; заявл. 16.09.2014; опубл. 20.12.2014, Бюлл. №35.
39. **Система криообеспечения высокотемпературного сверхпроводящего трансформатора:** пат. на п/м № 149137 Российская Федерация: МПК H01F36/00 / Волков Эдуард Петрович (RU), Фирсов Валерий Петрович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU), Флейшман Леонид Самуилович (RU), Антюхов Илья Владимирович (RU), Горелов Алексей Анатольевич (RU), Ракитин Александр Сергеевич (RU) - 2014135093; заявл. 26.08.2014; опубл. 20.12.2014, Бюлл. №35.
40. **Комбинированная тепло- и электрогенерирующая энергоустановка:** пат. на п/м № 151465 Российская Федерация: МПК F01K17/02 / Безруких Павел Павлович (RU), Поливода Федор Анатольевич (RU), Мальцева Анна Витальевна (RU), Владимиров Михаил Александрович (RU), Щербаков Вадим Петрович (RU), Ямчук Анастасия Игоревна (RU) - 2014128168; заявл. 10.07.2014; опубл. 10.04.2015, Бюлл. №10.
41. **Система управления поэтапным переключением обмоток шунтового трансформатора фазоповоротного устройства:** пат. на п/м № 151550 Российская Федерация: МПК H03H7/18 / Рожков Александр Николаевич (RU), Ремизевич Татьяна Вячеславовна (RU), Рашитов Павел Ахматович (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Асташев Михаил Георгиевич (RU), Новиков Михаил Александрович (RU) - 2014137205; заявл. 16.09.2014; опубл. 10.04.2015, Бюлл. №10.
42. **Устройство для определения коэффициента неоднородности смеси сыпучих материалов:** пат. на п/м № 154252 Российская Федерация: МПК G01N1/28 / Двоскин Григорий Исакович (RU), Хасхачих Владимир Владимирович (RU) - 2015101194; заявл. 19.01.2015; опубл. 20.08.2015, Бюлл. №23.
43. **Высоковольтное силовое полупроводниковое устройство:** пат. на п/м № 152692 Российская Федерация: МПК H03K17/73 / Воронин Игорь Павлович (RU), Воронин Павел Анатольевич (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Вербицкая Алла Анатольевна (RU) - 2014147125; заявл. 25.11.2014; опубл. 10.06.2015, Бюлл. №16.
44. **Система управления поэтапным переключением обмоток шунтового трансформатора фазоповоротного устройства:** пат. на п/м № 154310 Российская Федерация: МПК H03H7/18 / Ремизевич Татьяна Вячеславовна (RU), Рашитов Павел Ахматович (RU), Панфилов Дмитрий Иванович (RU), Асташев Михаил Георгиевич (RU), Новиков Михаил Александрович (RU), Федорова Мария Игоревна (RU), Вербицкая Алла Анатольевна (RU) - 2014151895; заявл. 23.12.2014; опубл. 20.08.2015, Бюлл. №23.
45. **Пространственный симметричный магнитопровод:** пат.2569931 Российская Федерация: МПК H01F27/25 / Волков Эдуард Петрович (RU), Джафаров Эльдар Атамович (RU), Флейшман Леонид Самуилович (RU), Суконкин Виктор Васильевич (RU), Зайцев Александр Иванович (RU), Джафаров Заур Эльдарович (RU) - № 2014134293; заявл. 21.08.2014; опубл. 10.12.2015, Бюлл. №34.