

34. **Dyakov A.F.** Improvement of the efficiency of the system for technological control of a power pool / A.F. Dyakov, A. V. Zhoukov, S. B. Sjutkin, I. Z. Glouskin, A. M. Gelfand // CIGRE session. 2000. Session papers. No. 39–212. P. 1–5.

35. **Dyakov A.F., Bobrov Yu. K., Yourguelenas Yu.V.** Numerical Modelling of Radiation in 2+ and 1– Systems of Nitrogen Accounting Non-Stationary Excited States Population in a Streamer Discharge // Acta Physica Universitatis Comenianae. 2000. Vol. XLI.

36. **Dyakov A.F.** Fuel Strategy and the Main Tendencies of the Russian Electric Power Sector Development under Market Conditions. Report at the 18<sup>th</sup> WEC Congress // Argentina, Buenos Aires. 2001. October 21–25.

37. **Dyakov A.F.** Intelligent Relay Protection Development Concept / A.F. Dyakov, Y. Y. Liamets, A. N. Podshivalin, G. S. Nudelman, J. Zakonjsek, A. V. Zhukov // CIGRE, 2010. Session papers.

38. **Dyakov A.F.** Using of optimization techniques for development of functionally integrated systems of relay protection and automation / A.F. Dyakov, A. A. Voloshin, A. V. Zhukov, G. S. Nudelman // CIGRE, 2016. Session papers.

## Авторские свидетельства на изобретения

1. **А.С.<sup>1</sup> № 1341518 СССР.** Способ определения остаточного ресурса ротора электроустановки № 3961978: заявл. 03.10.1985: опубл. 30.09.1987. Бюл. Изобретения. № 36 / Ю.Л. Израилев, В.Ф. Злепко, А.А. Чижик, А.Ф. Дьяков; заявитель Всесоюзный теплотехнический научно-исследовательский институт им. Ф.Э. Дзержинского.

2. **А.С. № 1333780 СССР.** Способ ремонта корпусов: № 4062016: заявл. 24.04.1986: опубл. 30.08.1987. Бюл. Изобретения. № 32 / Ю.Л. Израилев, А.Ф. Дьяков, Ю.П. Косинов, Н.А. Махутов, В.Н. Тиллиб, Е.Н. Хотылева; заявитель Всесоюзный теплотехнический научно-исследовательский институт им. Ф.Э. Дзержинского.

3. **А.С. № 294255 СССР.** Способ ремонта литых корпусов турбин: № 3177901: заявл. 21.05.1987: зарег. 01.06.1989 / Ю.Л. Израилев, В.Н. Тиллиб, А.Ф. Дьяков, А.Е. Анохов, В.Г. Зеленский, Ф.А. Хромченко; заявитель Всесоюзный дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт им. Ф.Э. Дзержинского.

---

<sup>1</sup> Авторское свидетельство Государственного комитета по изобретениям и открытиям (Госкомизобретений) СССР.

4. **А.С. № 1626756 СССР.** Способ ремонта литых корпусов турбин: № 3177901: заявл. 21.05.1987: опубл. 23.05.1992. Бюл. Изобретения. № 19 / А.Ф.Дьяков, Ю.Л.Израилов, В.Н.Тиллиб, А.Е.Анохов, В.Г.Зеленский, Ф.А.Хромченко; заявитель Всесоюзный теплотехнический научно-исследовательский институт им. Ф.Э.Дзержинского.

5. **А.С. № 1581382 СССР.** Установка для измельчения крупнокускового и смёрзшегося топлива: № 4440511: заявл. 14.06.1988: опубл. 30.07.1990. Бюл. Изобретения. № 28 / А.Ф.Дьяков, А.А.Мадоян, В.И.Горин, Г.П.Берлявский, Б.И.Пасько; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э.Дзержинского.

6. **А.С. № 1553738 СССР.** Способ получения пиковой мощности энергоблока: № 4448208: заявл. 27.06.1988: опубл. 30.03.1990. Бюл. Изобретения. № 12 / А.А.Мадоян, А.Ф.Дьяков, В.М.Харабаджи, С.Г.Трушин, Г.С.Федорченко, Г.И.Калмыков, А.Н.Гречаный, Г.И.Рокачев; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э.Дзержинского.

7. **А.С. № 1648265 СССР.** Способ защиты золоотвалов от выветривания: № 4623083: заявл. 20.12.1988: опубл. 15.05.1991 / А.Ф.Дьяков, А.А.Мадоян, Г.П.Берлявский, Б.И.Пасько; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э.Дзержинского.

8. **А.С. № 1612685 СССР.** Способ сжигания твёрдого топлива: № 4631522: заявл. 05.01.1989: зарег. 08.08.1990 / В.В.Иванов, В.В.Мечев, М.Г.Чентемиров, А.Ф.Дьяков, А.Г.Навроцкий, В.В.Литовкин, В.Н.Демихов, А.Б.Ермаков, А.П.Коваленко; заявитель Государственный научно-исследовательский институт цветных металлов.

9. **А.С. № 1584497 СССР.** Горелочное устройство: № 4639515: заявл. 19.01.1989: зарег. 08.04.1990 / А.Ф.Дьяков и др.; заявитель Государственный научно-исследовательский институт цветных металлов. (ДСП)

10. **А.С. № 1634317 СССР.** Машина для дробления крупнокусковых материалов: № 4652414: заявл. 14.02.1989: опубл. 15.03.1991 / А.Ф.Дьяков, А.А.Мадоян, Г.П.Берлявский, Б.И.Пасько, П.К.Зайцев; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э.Дзержинского.

11. **А.С. № 1580899 СССР.** Способ определения предельного ресурса эксплуатации парка энергоустановок: № 4249863: заявл. 04.06.1989: опубл. 30.04.1995 / Ю.Л.Израилов, А.Ф.Дьяков, В.Ф.Злепко, Н.А.Махутов, Ю.И.Тимофеев; заявитель Всесоюзный теплотехнический научно-исследовательский институт им. Ф.Э.Дзержинского.

12. **А.С. № 1744369.** Энерготехнологический агрегат: № 4682655: заявл. 20.03.89: опубл. 30.06.1992. Бюл. Изобретения. № 24 / А.Ф. Дьяков, А.А. Мадоян, В.Н. Балтян, В.В. Иванов, В.В. Мечев, М.Г. Чентимиров, А.Г. Навроцкий; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э. Дзержинского.

13. **А.С. № 1710965 СССР.** Способ сжигания твёрдого топлива в расплаве: № 4737288: заявл. 12.09.1989: опубл. 07.02.1992. Бюл. Изобретения. № 5 / А.А. Мадоян, В.Н. Балтян, А.В. Харченко, В.Н. Бузинов, В.В. Иванов, А.Ф. Дьяков; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э. Дзержинского.

14. **А.С. № 1778439 СССР.** Устройство стыковки котла с печью: № 4877204: заявл. 24.10.1990: опубл. 30.11.1992. Бюл. Изобретения. № 44 / А.А. Мадоян, А.Ф. Дьяков, А.К. Галкин, Л.М. Христинич, М.М. Левин, М.Г. Чентимиров; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э. Дзержинского.

15. **А.С. № 1804914 СССР.** Устройство для дробления горной массы: № 4913423: заявл. 22.02.1991: опубл. 30.03.1993. Бюл. Изобретения. № 12 / А.А. Мадоян, А.Ф. Дьяков, Г.П. Берлявский, В.П. Кравченко, Б.И. Пасько; заявитель Южный филиал Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института им. Ф.Э. Дзержинского.

## Патенты на изобретения

1. **Патент № 2002190 Российская Федерация, МПК F 28 F 001/36, F 28 F 021/08.** Оребрѐнная теплообменная труба: № 5013592; заявл. 22.10.1991: зарег. в Госреестре 30.10.1993 / Л.А. Яскин, А.Ф. Дьяков, С.Г. Трушин; заявитель и правообладатель Всесоюзное государственное научно-исследовательское и проектно-изыскательское объединение «Теплоэлектропроект».

2. **Патент № 2075019 Российской Федерации, МПК F 28 B9/06, F 28 C1/00.** Обратная система охлаждения энергетической установки с гибридным охладителем: № 5017816: заявл. 20.12.91: зарег. в Госреестре 10.03.97 / И.И. Королѐв (RU), А.Ф. Дьяков (RU), С.Г. Трушин (RU), Д.М. Стернин (RU), А.Г. Мануйленко (RU), Янош Бошад (HU); заявитель и патентообладатель Государственный научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт «Теплоэлектропроект» (RU). — 8 с.

3. **Патент № 2057348 Российской Федерации, МПК G 01 R21/00.** Устройство для измерения режимных параметров многофазной электрической системы: № 5057848: заявл. 06.08.1992: зарег. в Госреестре 27.03.1996 /

Н.А. Андрущак, В.Н. Гришин, А.Ф. Дьяков, Г.В. Роцин, В.А. Штробель; патентообладатель Гришин В.Н.

4. **Патент № 2078229 Российская Федерация, МПК F 02 C6/18.** Парогазовая установка: № 95104008: заявл. 21.03.95: опубл. 27.04.97 / В.Ю. Бурлов, А.Ф. Дьяков, А.Ф. Евдокимов, В.Я. Миронов, А.Е. Нужонков; заявитель и патентообладатель Акционерное общество закрытого типа «ЭНКО-центр». — 4 с.

5. **Патент № 2078231 Российская Федерация, МПК F 02 C6/18, F 01 K 21/04.** Паротурбинная установка с охладителем конденсата: № 95116881/06: заявл. 03.10.1995: опубл. 27.04.1997 / Е.И. Белов, В.Ю. Бурлов, А.Ф. Дьяков, В.Я. Миронов; заявитель и патентообладатель Акционерное общество закрытого типа «ЭНКО-центр». — 6 с.

6. **Патент № 2157040 Российской Федерации, МПК H 02 H 5/00.** Способ косвенного контроля температуры провода воздушной линии электропередачи: № 99126967: заявл. 24.12.99: опубл. 27.09.2000 / А.Ф. Дьяков, И.И. Левченко, А.С. Засыпкин, А.А. Аллилуев, Е.И. Сацук; заявитель и патентообладатель Корпорация «Единый электроэнергетический комплекс», ЗАО «Энергетические технологии», Дьяков А.Ф., Левченко И.И., Засыпкин А.С., Аллилуев А.А., Сацук Е.И.

7. **Патент № 2199694 Российская Федерация, МПК F 16 L 58/02.** Универсальная поточная линия изоляции труб: 2002108383/06: заявл. 04.04.2002: опубл. 27.02.2003. Бюл. № 6 / Г.Я. Бутко, А.Ф. Дьяков, В.Е. Ковеленов, Т.М. Мамонова, Э.М. Перминов, А.А. Сиротинский, В.А. Стенин, В.Д. Кузнецов; заявитель, патентообладатель Корпорация «Единый электроэнергетический комплекс». — 11 с.

8. **Патент № 1612685 Российская Федерация, МПК F23C99/00.** Способ сжигания твёрдого топлива: 4631522/06: заявл. 05.01.1989: опубл. 10.07.2008. Бюл. № 19 / В.В. Иванов, В.В. Мечев, М.Г. Чентемиров, А.Ф. Дьяков, А.Г. Навроцкий, В.В. Литовкин, В.Н. Демихов, А.Б. Ермаков, А.Л. Коваленко; заявитель Государственный научно-исследовательский институт цветных металлов; патентообладатель Иванов В.В.

9. **Патент на полезную модель № 155110 Российская Федерация,** Терминал микропроцессорного устройства релейной защиты энергосистем с щадящим режимом работы: 2014148694/07: заявл. 03.12.2014: опубл. 20.09.2015. Бюл. № 26 / А.Ф. Дьяков, Я.Л. Арцишевский, А.А. Волошин, С.А. Вострокнутов, Д.М. Серов, А.И. Коваленко; заявитель, патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»). — 4 с.

10. G.S.Ageev, Moszkva SU; Bódás János, Budapest; A.F.Djakov, Moszkva, Papp István, Budapest, H.R.Santurjan, Jerevan SU, S.G. Trushin, Moszkva SU.; заявл. 10.05.1988; запат. 20.04.1993.

11. Hűtőrendszer gőzturbinás üzemek, különösen erőművek fűradt gőzének kondenzálására (Система охлаждения паротурбинных установок): Изобретение / Szabadalmi okirat 205989 Budapest (патентный документ Национального ведомства изобретений Венгрии).

## **Свидетельства на полезную модель**

1. Свидетельство на полезную модель № 12875. Устройство контроля гололёдообразования: № 99121924: заявл. 19.10.1999: опубл. 10.02.2000. Бюл. № 4 / А.Ф.Дьяков, И.И.Левченко, А.С.Засыпкин, А.А.Аллилуев; патентообладатель Электроэнергетическая ассоциация «Корпорация «Единый электроэнергетический комплекс», Закрытое акционерное общество «Энергетические технологии», Дьяков А.Ф., Левченко И.И., Засыпкин А.С., Аллилуев А.А.

2. Свидетельство на полезную модель № 15151. Датчик гололёдной нагрузки: № 2000113397: заявл. 31.05.2000: опубл. 20.09.2000 / А.Ф.Дьяков, И.И.Левченко, А.С.Засыпкин, А.А.Аллилуев; патентообладатель Российское открытое акционерное общества энергетики и электрификации «Единая энергетическая система России», Дьяков А.Ф., Левченко И.И., Засыпкин А.С., Аллилуев А.А.

3. Свидетельство на полезную модель № 15152. Датчик гололёдной нагрузки: № 2000113398: заявл. 31.05.2000: опубл. 20.09.2000 / А.Ф.Дьяков, И.И.Левченко, А.С.Засыпкин, А.А.Аллилуев; патентообладатель Российское открытое акционерное общества энергетики и электрификации «Единая энергетическая система России», Дьяков А.Ф., Левченко И.И., Засыпкин А.С., Аллилуев А.А.

## **Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных**

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 960124. Экспертная система-редактор-руководитель тренировок, основанная на логических моделях сценариев переключений («TORWIN — ТМ»):