**Библиографический список**

1. Иванов И.И. Силовая электроника. М.: Лань, 1993. – С. 123-135.
2. Иванов И.И. Системы электроснабжения промышленных объектов. М.: Наука, 1997. – 230 с.
3. Иванов И.И., Петров П.П. Актуальные проблемы электроэнергетики. Н. Новгород: НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2004. – 150 с.
4. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С., Антонов А.А. Электропривод. С.-Пб.: АльфаБета, 2005. – 330 с.
5. Иванов И.И., Петров П.П. Оптимальное регулирование электроприводов насосных агрегатов атомных электростанций // Интеллектуальная Электротехника. 2018. № 4 (4). С. 55-66.
6. Иванов И.И., Петров П.П. Экологические проблемы возобновляемых источников энергии // IX Всерос. науч.-практ. конф. с межд. уч. «Актуальные проблемы энергетики», Май 24-25, 2012, Москва, Россия. М.: Союз, 2012. С. 1-6.
7. Иванов И.И., Петров П.П. и др. Повышение эффективности систем когенерации. Промежуточный отчет о ПНИ. 916-1010-BB. М: МЭИ, 2007. – 240 с.
8. Иванов И.И., Петров П.П. Технология энергосбережения, Пат. 148600 RU, заявл. 21.08.13; опубл. 20.02.14. – Бюл. №5.
9. ГОСТ 32144-2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Введ. 2014-07-01. М.: Стандартинформ, 2014. – 16 с.
10. Иванов И.И. Технология управления энергосбережением: автореф. дис. канд. техн. наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, 1997. – 20 с.
11. Иванов И.И., П.П. Петров. Контроль изоляции трансформаторов, в Актуальные проблемы электроэнергетики, Сидоров С.С. Лондон: Академическая пресса, 2007. – С. 133-180.
12. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С. Квазирезонансные преобразователи. С.-Пб.: Амега, 2003. – 230 с. [Электронная ресурс].URL: https://www.safaribooksonline.com (дата обращения 01.01.2018).
13. Иванов И.И. Ветро-дизель-электрические установки, в Источники питания для автономных систем электроснабжения. Томск: Издательство ТПУ, 2001. – С. 14-27. [Электронный ресурс]. URL: http://catalog.lib.tpu.ru/ap (дата обращения 01.01.2018).
14. Иванов И.И., Петров П.П. Современное состояние электроснабжения регионов в РФ // Электрические станции. 2018. вып. 47 (8). C. 12-24. [Электронный ресурс]. URL: http://elst.energy-journals.ru (дата обращения 01.01.2018).
15. Иванов И.И., Петров П.П. Анализ перспективы внедрения технологии Smart Grid // Известия высших учебных заведений. 2018. № 5. С. 1114-1124. [Электронный ресурс]. URL: https://e.lanbook.com (дата обращения 01.01.2018).
16. Иванов И.И. Интеллектуальные сети в электроэнергетике // 5-ая Межд. конф. «Перспективы развития электросетевого комплекса России», Август 11, 2015, Сочи, Россия. [Электронный ресурс]. URL: http://sochi.electro.2016.ru/rezultati/ ivanov55 (дата обращения 01.01.2018).
17. Гибридные электростанции. Ветродизельные энергетические установки, ООО МАН Дизель и Турбо РУС, 2018. – 16 c. [Электронный ресурс]. URL: https://russia.man-es.com/docs/librariesprovider32/default-document-library/005\_hybrid-ru.pdf?sfvrsn=6 (дата обращения 01.01.2018).
18. Каталог дизельных электростанции // ООО «Энергосистемы» [Электронный ресурс]. URL: http://www.ernd.ru/catalog/ (дата обращения 01.01.2018).

**References**

[1] I.I. Ivanov, *Silovaya electronica [Power electronics]*. Moscow: LAN, 1993, pp. 123-135 (in Russian).

[2] I.I. Ivanov, *Sistemy ehlektrosnabzheniya promyshlennyh ob’ektov [Power supply systems for industrial facilities]*. Moscow: Nauka, 1997 (in Russian).

[3] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, *Aktual'nye problemy ehlektroehnergetiki [Actual problems of the electric power industry]*. N. Novgorod: NNSTU, 2004 (in Russian).

[4] I.I. Ivanov, P.P. Petrov, S.S. Sidorov and A.A. Antonov, *Elektroprivod [Electric drive].* St. Petersburg: AlfaBeta, 2005 (in Russian).

[5] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “Optimum regulation of electric drives of pump units of nuclear power plants”, *Smart Electrical Engineering*, vol. 4, no. 4, pp. 55-66, Dec. 2018.

[6] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “Ekologicheskie problemy vozobnovlyaemyh istochnikov energii [Environmental issues of renewable energy]”, in proc. *IX All-Russian Conf. Aktual'nye problemy energetiki [Actual problems of electric power industry],* May 24-25, 2012, Nizhny Novgorod, Russia, pp. 1-6 (in Russian).

[7] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “*Povyshenie effektivnosti sistem kogeneracii [Improving the efficiency of cogeneration systems]*”, MPEI, Moscow, Russia, Tech. report. 916-1010-BB, 1997 (in Russian).

[8] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “*Tekhnologiya energosberezheniya [Energy saving technology]*”, Patent RU 148600, Feb. 20, 2014 (in Russian).

[9] Electric energy. Electromagnetic compatibility of technical equipment. Power quality limits in the public power supply systems, GOST 32144-2013, July 2014.

[10] I.I. Ivanov, “*Tekhnologiya upravleniya energosberezheniem [Energy management technology]*”, Cand. of Tech. S. thesis, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia, 1997 (in Russian).

[11] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “Insulation testing of transformers”, in *Actual problems of electric power industry*, S.S. Sidorov, London: Academic Press, 2007, pp. 133-180.

[12] I.I. Ivanov, P.P. Petrov and S.S. Sidorov. *Quasi-resonant converters*, St. Petersburg: Amega, 2003. [E-book] Available at: Safari e-book, https://www.safaribooksonline.com.

[13] I.I. Ivanov, “Vetro-dizel'-elektricheskie ustanovki [Wind-diesel-electric installations]”, in *Istochniki pitaniya dlya avtonomnyh sistem elektrosnabzheniya [Power supplies for autonomous power systems]*. Tomsk: TPU, 2001, pp. 14-27. [Online]. Available at: Proceedings of scientists TPU, http://catalog.lib.tpu.ru/ap (in Russian).

[14] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “Current state of power supply industry in the Russian Federation regions”, *Electric Stations*, vol. 47, no. 8, pp. 12-24, June 2018. [Abstract]. Available at: Electric stations, http://elst.energy-journals.ru/.

[15] I.I. Ivanov and P.P. Petrov, “Analysis of the prospects for the implementation of Smart Grid technology”, *Proceedings of Higher Educational Institutions*, vol. 5, pp. 1114-1124, Apr.-June 2018. [Online]. Available at: Izdatelstvo LAN, https://e.lanbook.com.

[16] I.I. Ivanov, “Intellektual'nye seti v elektroenergetike (Intelligent networks in the electric power industry)”, presented at the *5th Int. Conf. Perspektivy razvitiya elektrosetevogo kompleksa Rossii [Prospects for the development of the electric grid complex in Russia]*, Aug. 11, 2015, Sochi, Russia. [Online]. Available at: http://sochi.electro.2016.ru/rezultati/ivanov55 (in Russian).

[17]*Gibridnye elektrostancii. Vetrodizel'nye energeticheskie ustanovki [Hybrid power plants. Wind-diesel power plants]*, MAN Diesel & Turbo, 1997. [Online]. Available at: https://russia.man-es.com/docs/librariesprovider32/default-document-library/005 \_hybrid-ru.pdf?sfvrsn=6 [Accessed: Jan. 1, 2018] (in Russian).

[18]Katalog dizel'nyh elektrostancii [Catalog of diesel power plants]. [Online]. Available at: http://www.ernd.ru/catalog/. [Accessed: Dec. 2, 2017] (in Russian).