

мер, при удельной стоимости солнечного модуля 26 руб/кВт, а гибридного солнечного инвертора 13 919 руб/кВт, стоимости аккумуляторной батареи 29 руб/(А·ч), тарифе на потребляемую электроэнергию 6 руб/(кВт·ч). Такие цены на оборудование можно ожидать через 3 – 4 года.

Список литературы

1. *Безруких, П. П.* Разработка системы мониторинга электроснабжения сельского домовладения в средней полосе России [Текст] / П. П. Безруких, С. С. Белых // Электрические станции. – 2021. – № 3 (1076). – С. 43 – 49.
2. *Стребков, Д. С.* Основы солнечной энергетики [Текст] / Д. С. Стребков; под ред. П. П. Безруких – М.: САМ Полиграфист, 2019. – 326 с.
3. *Безруких, П. П.* Ветроэнергетика [Текст]: справочное и методическое пособие / П. П. Безруких. – М.: Энергия, 2010. – 320 с.
4. *Проект* прогнозирования мировых энергетических ресурсов (POWER) Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) [Электронный ресурс]. – (<https://power.larc.nasa.gov/>).
5. *Виссарионов, В. И.* Солнечная энергетика [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. И. Виссарионов, Г. В. Дерюгина, В. А. Кузнецова, Н. К. Малинин – М.: Издательский дом МЭИ, 2008.
6. *Федеральная служба государственной статистики* [Электронный ресурс]. – (<https://rosstat.gov.ru/>).
7. *Антонов, Н. В.* Проблемы в оценке региональной дифференциации потребления электроэнергии в бытовом секторе России [Текст] / Н. В. Антонов, М. Ю. Евдокимов, Е. А. Чичеров // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки. – 2019. – № 4.
8. *Инструкция* по расчету электрических нагрузок жилых зданий [Текст]: РМ-2696; утв. и введ. с 15 июля 1999 г. указанием Москомархитектуры от 01.07.99 № 27 / А. В. Кузилин, В. Ф. Савинкин. – М.: МНИИТЭП, 1999.
9. *Лукутин, Б. В.* Системы электроснабжения с ветровыми и солнечными электростанциями [Текст]: учеб. пособие / Б. В. Лукутин, И. О. Муравлев, И. А. Плотников. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 128 с.
10. *Тарифы* на электроэнергию в Белгородской области [Электронный ресурс]: электронный справочник. – ЭнергоВОПРОС.ру. – (<https://energovopros.ru/spravochnik/elektrosnabzhenie/tarify-na-elektroenergiju/3015/>).
11. *О внесении изменений* в Федеральный закон “Об электроэнергетике” в части развития микрогенерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 27.12.2019 № 471-ФЗ. – (<http://publication.pravo.gov.ru/>).
12. *Global average price of solar photovoltaic (PV) modules.* Project “Our World in Data” of the Global Change Data Lab, a non-profit organization [Electronic resource]. – United Kingdom. – (<https://ourworldindata.org/grapher/solar-pv-prices>).

Павел Рувимович Должанский

9 февраля 2023 г. ушёл из жизни Павел Рувимович Должанский.

Почти весь исторический путь Центральной лаборатории металлов (ЦЛМ) ЦРМЗ, а затем и службы по управлению ресурсом металла оборудования Мосэнерго связан с именем выдающегося специалиста и руководителя – Павла Рувимовича Должанского. Он пришёл в ЦРМЗ в далёком 1963 г., без малого 60 лет назад! Профессионал высочайшего класса, автор целого ряда научных работ – П. Р. Должанский – удостоен многочисленных отраслевых и государственных наград, включая премию Правительства РФ, медаль ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени, орден Почета.

В 1978 г. Павел Рувимович Должанский защитил кандидатскую диссертацию на тему “Исследование влияния структуры на долговечность крепёжных деталей паровой арматуры и турбин с высокими параметрами пара”. На его счету более



40 авторских свидетельств и патентов на изобретения, десятки статей в научных журналах. Изданное в 1985 г. справочное пособие П. Р. Должанского “Контроль надёжности металла объектов котлонадзора” до сих пор пользуется большим успехом у профильных специалистов.

Опытный наставник, воспитавший десятки квалифицированных специалистов и заложивший основы системы контроля металла не только в Мосэнерго, но и в отрасли в целом, Павел Рувимович являлся членом экспертно-технического совета Мосэнерго и активно участвовал в решении профессиональных вопросов.

Уход Павла Рувимовича Должанского – невосполнимая потеря для энергетической науки и тяжёлая утрата для родных, друзей и коллег, в сердцах которых навсегда сохранится память о нём!