***Промислова електроенергетика та електротехніка : наук. – техн. вироб. - практ. інформ. зб. / ТОВ "ЕТІН". – Київ: [б. в.], 1996. – Виходить щокварт.***

***Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. - № 1*.**

**Михайлов, В. П. Пристрій для компенсації провалів напруги та відключень в чутливих елементах електрообладнання (в реле, контролерах, електромагнітних пускачах, соленоїдах)** / В. П. Михайлов // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**Манилов, А. М. Защита от однофазных замыканий на землю в сетях напряжением 10-35 Кв и способы сбора мощности на солнечных электростанциях** / А. М. Манилов, Э. М. Алиев // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**Манилов, А. М. Релейная защита линии выдачи мощности солнечной электростанции в энергосистему** / А. М. Манилов, Э. М. Алиев // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**О целесообразности применения магистральных кабельных линий, воздушных линий или токопроводов напряжением 10 (35) кВ на ветровых и солнечных электростанциях** // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**Ходак, И. Я. Прогнозирование потерь электроэнергии в электрических сетях СЭС и ВЭС** / И. Я. Ходак // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**Манилов, А. М. Не навреди! Или проблемы параллельной работы с энергосистемой и релейной защиты на солнечных электростанциях частных домохозяйств** / А. М. Манилов // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

**Шпак, С. В. Шляхи вдосконалення стандартів на світлодіодну техніку та освітлення з її використанням** / С. В. Шпак, В. Г. Мартіросова, Т. В. Сахно, Г. М. Кожушко // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

У статті наведено аналіз літературних джерел та власних досліджень, зроблені висновки та пропозиції, щодо вдосконалення нормативних документів та розроблення нових національних стандартів на основі публікацій Міжнародної Комісії з освітлення (МКО).

**Ведерак, Я. С. Контроль навантаження в погодинному добовому графіку промислового підприємства в умовах роботи в енергоринку** / Я. С. Ведерак // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

Публикация является аналитическим обзором методов контроля и мониторинга почасового суточного электропотребления таких промышленных предприятий, которые покупают электроэнергию на „Энергорынке“. Предложенные методы отличаются простотой и легко могут быть визуализированы в виде файлов программы Microsoft Excel. Приведен пример фазового анализа суточного графика электрической нагрузки на предприятии с непрерывным циклом работы. Перечислены причины отклонения фактических почасовых значений суточных графиков электрической нагрузки от заявленных значений.

**Клієн, А. Виявлення кібервторгнень на цифровій підстанції** / А. Клієн // Промислова електроенергетика та електротехніка. – 2020. – № 1. – С.

Многоуровневая защита необходима для обеспечения кибербезопасности подстанций. Криптография позволяет проверить подлинность устройств, но не все атаки могут быть предотвращены этими мерами. Брандмауэры и «воздушные зазоры» возможно обойти через существующие туннели удаленного доступа или через обслуживающие компьютеры, напрямую связанные с IЕD или станционной шиной. Поэтому необходимо принять меры в целях выявления угроз на подстанции для обеспечения быстрого реагирования и минимизации последствий. В этой статье будут описаны требования безопасности подстанций МЭК 61850 и различные подходы для обнаружения угроз в этих сетях. Также будет описан подход, специально разработанный для подстанции МЭК 61850 и технологической шины.