***Электрические сети и системы. – 2020. – № 1.***

**Нужный, В. Використання технологій захисту даних THALES у сфері енергетичних послуг** / В. Нужный, В. Здор // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 2-5.

**Гуревич, Владимир. Защита электронной аппаратуры, размещенной в монтажных шкафах, от ЭМИ ЯВ** / Владимир Гуревич // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 6-14.

В статье рассмотрено влияние места расположения в монтажном шкафу защитных модулей на основе варисторов и их конструктивного выполнения на эффективность защиты электронной аппаратуры от электромагнитного импульса высотного ядерного взрыва (ЭМИ ЯВ). Предложены конкретные технические решения, обеспечивающие максимальную эффективность такой защиты.

**Новые разработки устройств релейной защиты серий МРЗС и MRZS – эффективность, надежность, удобство** // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 15-16.

Симбиоз предприятий «Промавтоматика» и «Киевприбор» продолжает радовать релейный персонал не только разработкой новых модификаций устройств релейной защиты серий МРЗС и MRZS, но и добавлением в устройства целого ряда дополнительных сервисных функций, повышающих их эффективность, надежность и удобство. Многие из них впервые применены в микропроцессорных устройствах релейной защиты и отсутствуют у других производителей. Если рассмотреть разработанные за последние годы устройства, то можно заметить, что появляются не только новые устройства, закрывающие очередную нишу в области релейной защиты и автоматики, но и модернизируются выпускаемые ранее устройства.

**Ратнер, В. М. Солнечна электростанция - объект энергосистемы. Напряженность искусственного электромагнитного фона на территории солнечных электростанций** / В. М. Ратнер, А. С. Кириенко, Е. В. Иванова // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С.17-24.

**Семененко, С. Н. О модернизации трансформаторных подстанций с применением предохранителя-разъеденителя ПРВТ-10 кВ.** / С. Н. Семененко // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 26-30.

**Агамалов, О. Керування перетворювачами відновлюваних джерел енергії з урахуванням динамічних властивостей енергосистеми** / О. Агамалов // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 31- 37.

**Пономарьов, П. Є. Контроль за працівниками підрядних організацій,що виконують роботи в електроустановках на підприємствах компанії Метінвест (погляд підрпядника)** / П. Є. Пономарьов // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 38-41.

**Манилов, А. М. О возможности уменьшения тока срабатывания максимальных токовых защит по условию согласования по чувствительности** / А. М. Манилов, О. В. Сиваченко // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 42-43.

**Манилов, А. М. Целесообразно ли применение конденсаторных установок для уменьшения потерь электроэнергии** / А. М. Манилов, Э. М. Алиев // Электрические сети и системы. – 2020. – № 1. – С. 44.