Уважаемые коллеги!

Первый месяц лета – июнь 2021 года – это, как утверждают астрологи, месяц важных событий и перемен, когда нам могут внезапно открыться различные подсказки. Этот месяц больше подойдет для расслабления, возвращения к старым делам, занятий привычными рутинными вопросами. Это время, когда нам следует только намечать и планировать будущее, а также завершать старые дела и возвращаться к тому, что не успели доделать. Солнечное затмение 10 июня 2021 не будет благоприятствовать важным начинаниям, лучше вблизи него не предпринимать ничего очень важного. Дни вблизи затмения могут оказаться довольно беспокойными и тревожными, в это время не советуют принимать важные и быстрые решения. Можно подводить итоги и задумываться о будущем, в том числе и цифровизации энергетики.

Цифровизация энергетики разрушает традиционные границы между спросом и предложением. Энергетический сектор, основанный на данных и искусственном интеллекте, становится все более децентрализованным, что меняет определение генерации, транспорта, распределения и потребления моделей так называемой Энергии 4.0. Таким образом, Энергия 4.0 – это вопрос интеграции источников энергии и спроса на энергию, особенно с учетом производственного сектора как одного из основных игроков. Эффективное развертывание четвертой промышленной революции влечет за собой управление энергопотреблением как главный движитель заводов будущего. Таким образом, в классической автоматизации энергия считается входным вектором, но она не интегрирована в стратегию работы завода. Текущие технологии оцифровки, связи и обработки данных позволяют энергетике стать производственной переменной для компаний, в то время как завод является активным элементом системы распределения в интеллектуальной сети. В связи с этим энергетический сектор охватил новые технологии, такие как Интернет вещей, наука о данных, машинное (глубокое) обучение и облачные вычисления. Он в основном сосредоточен на развертывании основанных на киберфизике решений для обеспечения устойчивых и эффективных в эксплуатации стратегий производства и доставки энергии, а также воспользовался преимуществами цифровой трансформации автоматизации процессов на предприятиях.

Приглашенные редакторы: Проф. Д-р Мигель Дельгадо-Прието, Проф. Д-р Луис Ромераль формируют специальный выпуск “Искусственный интеллект в энергетике 4.0” (*https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ai_energy*). Спецвыпуск относится к разделу “Электроэнергетика и энергосистема”. Крайний срок для представления рукописи – 30 июня 2021 года.

В этом специальном выпуске рассматривается цифровизация энергетики и коммунального сектора в направлении Energy 4.0 и то, как эти преобразования, поддерживаемые технологиями искусственного интеллекта, повлияют на предприятия будущего. Приглашаются доклады по следующим направлениям исследований: киберфизические системы в энергетике; оптимизация и управление электростанциями; реагирование спроса на основе искусственного интеллекта; профилактическое обслуживание и машинное обучение в энергетике и коммунальном хозяйстве; промышленный Интернет вещей в энергоменеджменте; промышленные интеллектуальные сети: транспортировка, распределение и хранение энергии.

Праздник “День изобретателя и рационализатора” в 2021 году отмечается 26 июня. На официальном уровне празднование произойдет в 40-й раз. Это профессиональный праздник научных сотрудников и работников инженерных специальностей. В торжестве принимают участие изобретатели, сотрудники патентных и проектных бюро, обладатели авторских свидетельств. Профессиональный праздник отмечается преподавателями, студентами, выпускниками профильных учебных заведений, людьми, увлекающимися техникой. К торжествам присоединяются их друзья, знакомые, родственники, близкие люди. Цель праздника – показать важность работы изобретателей и инженеров. К торжеству приурочивают семинары, конференции, тренинги. Выдающимся специалистам вручают грамоты, дипломы и премии.

История праздника насчитывает несколько десятилетий. Он был установлен ещё в СССР в 1979 году. Тогда он получил название “Всесоюзный день изобретателя и рационализатора”. Раньше праздник был гораздо известнее и масштабнее. Многие сравнивают его с российским аналогом Нобелевской премии. В последнюю субботу июня награждали изобретателей и рационализаторов за самые полезные и интересные изобретения. Праздник и сегодня отмечается, особенно в научных учреждениях, где продолжают награждать тех людей, что в данной области показали особенные результаты.

Восемьдесят лет назад началась Великая Отечественная война. День памяти и скорби в 2021 году отмечается 22 июня. Это памятная дата России приурочена к дате начала этой войны. В памятных мероприятиях участвуют первые лица государства, ветераны войны, родственники погибших солдат, неравнодушные к событиям войны люди, молодежные и благотворительные организации. Цель праздника – почтить героизм солдат Великой Отечественной войны.

С уважением, главный редактор журнала –
канд. техн. наук, профессор АВН РФ Александр Егоров