Уважаемые коллеги!

Можно сказать точно: наступающий год Тигра запомнится нам надолго. Гороскоп утверждает, что и на глобальном геополитическом уровне, и в жизни каждого из нас 2022 г. будет наполнен яркими ключевыми и поворотными моментами, важность и судьбоносность которых нам предстоит осознавать еще долгие годы.

Сочетание трех двоек в нумерологии указывает на то, что 2022 год станет временем "прорастания" идей: в этот период можно не только создать идею, но и смело приступить к её реализации. Если в вас есть потенциал, который вам не удавалось раскрыть, Тигр даст точку роста, которой вам так не хватало! Это не значит, что всё пойдет как по маслу, но не забывайте китайскую поговорку: "Если ты споткнулся и упал, это не значит, что ты идёшь не туда".

Весьма насыщен праздниками и знаменательными событиями месяц декабрь. Но, пожалуй, два праздника в декабре наиболее значимы именно для нашего журнала: День информатики в России празднуется 4 декабря и День энергетика празднуется 22 декабря. Это ключевые слова в названии нашего журнала.

Информатика как научная и прикладная дисциплина тесно связана с информационными технологиями. Попытки осуществления цифровой трансформации предпринимались еще с середины 90-х годов, но прорыв в этой области стал возможен только с появлением и развитием таких информационных технологий, как промышленный интернет вещей (IIoT), обработка больших данных (Big Data), когнитивные вычисления (Cognitive Computing) и технологий искусственного интеллекта. Цифровизация, по оценкам специалистов, позволит энергетическим предприятиям увеличить доходы на 3-4 % в краткосрочной перспективе!

Понятие "цифровая энергетика" включает в себя модернизацию объектов не только по производству энергии, но и по передаче и распределению. Здесь речь идет о цифровых электростанциях (цифровой двойник реальной станции, объединяющий несколько объектов в систему), об "интеллектуальных" газовых турбинах, дистанционном техническом обслуживании с использованием больших данных (big data) и т.п. Все эти задачи решаются с широким привлечением информационных технологий. В энергетическом комплексе РФ сегодня запускают проекты по использованию искусственного интеллекта. Эти технологии позволяют предупредить отказы оборудования, снизить затраты на техобслуживание и избежать нанесения урона бизнесу из-за сбоев. По экспертным оценкам до 80 % информации, которой располагают компании, не структурировано и интеллектуальные решения – эффективный инструмент для систематизации данных.

В наши дни невозможно представить мир энергетики без современных информационных технологий, таких как облачные вычисления, Big data, искусственный интеллект, искусственные нейронные сети, нечеткая логика, экспертные системы и др. Недаром говорится, что Информатика – золотая наука нашего времени. Новые информационные технологии преображают наш мир, в том числе и энергетики, и это – только начало!

Пусть не будет преград для знаний, пусть будут лучшие возможности для воплощения самых ярких и смелых идей в области цифровой трансформации и цифровизации на базе информатики! Поздравляю всех читателей нашего журнала, которые связаны с этой отраслью знаний – с Днем информатики!

Профессиональному празднику работников энергетической промышленности уже больше полувека, его утвердили в 1966 году и сегодня этот праздник мы празднуем 55-й раз! Дату 22 декабря выбрали потому, что именно в этот день в 1920-м был принят Государственный план электрификации России (план ГОЭЛРО). С этого дня берет свое начало история энергетики нашей страны. Технологический прорыв, совершенный после утверждения плана ГОЭЛРО, был огромен. Так, уже к 1925 году был превзойден уровень производства электроэнергии, достигнутый накануне Первой мировой войны.

Работники энергетической промышленности дарят каждому жителю страны свет и тепло, которое так необходимо, особенно в самый холодный и темный день в году. Работники энергетики – одни из наиболее востребованных профессий на рынке труда. Ведь сложно себе представить жизнь, работу и развитие технологий без электричества и тепла.

Дорогие коллеги, сердечно поздравляю вас с нашим профессиональным днём – Днём энергетика. Желаю крепкого здоровья, успехов в нашей нелёгкой работе и настоящего семейного счастья! Дорогие коллеги, пусть в вашей судьбе будут только приятные сюрпризы, а дороги вашей жизни будут хорошо освещены!

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