**СОДЕРЖАНИЕ**

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ**

**Применение методов искусственного интеллекта в энергетике**

**А.А. Егоров (Журнал «Автоматизация и IT в энергетике»)**

**Вступительное слово главного редактора**

Стр. 4

**Совещание по вопросам развития технологий в области искусственного интеллекта**

Владимир Путин провёл совещание по вопросам развития технологий в области искусственного интеллекта. Совещание состоялось в ходе посещения “Школы 21” – учреждённой Сбербанком образовательной организации по подготовке специалистов в области информационных технологий.

Стр. 5

**А.В. Могиленко (Российское энергетическое агентство Минэнерго России)**

**Искусственный интеллект: методы, технологии, применение в энергетике. Аналитический обзор**

В статье представлен материал, подготовленный Российским энергетическим агентством Минэнерго России.

Стр. 22

**ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ**

**Энергоэффективность и энергосбережение**

**О.В. Крюков (ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва) В.Н. Мещеряков (ЛГТУ, г. Липецк)**

**Анализ характеристик высоковольтных преобразователей частоты электроприводов**

Рассмотрены особенности топологии схем и энергетических характеристик шести вариантов существующих систем высоковольтных преобразователей частоты для автоматизированных электроприводов топливно-энергетического комплекса. Проанализированы основные факторы энергоэффективности многоуровневых преобразователей – потребление реактивной мощности на основной частоте и искажения формы тока в питающей сети. Представлены результаты компьютерного моделирования и рекомендации по рациональному использованию высоковольтных преобразователей в отечественной промышленности.

Стр. 30

**ИСТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

**История в лицах**

**Дуглас Б. Ленат (CEO Cycorp, Inc., Остин, Техас)**

**Искусственный интеллект**

Ключ к решению задач с помощью искусственного интеллекта лежит в сокращении перебора вариантов при поиске решения. Для этого программы должны реализовать те же принципы, которыми в процессе мышления пользуется человек.

Стр. 42

**ХРОНИКА И НОВОСТИ**

**XI международный IT–форум в г. Ханты–Мансийске**

10–11 июня 2019 года, г. Ханты–Мансийске прошел XI международный IT–форум

Стр. 52

**Итоги XI Всероссийской конференции «РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ–2019»**

4-5 июня 2019 года в Москве состоялась XI Всероссийская конференция “РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ-2019”, посвященная практическим вопросам модернизации электростанций.

Стр. 58

**Грани возможного и невозможного для науки определили эксперты «Глобальной энергии» на ПМЭФ**

7 июня в рамках Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ) состоялась сессия “Наука и жизнь: грани возможного”. Ведущие мировые ученые и эксперты обсудили потенциал отрасли для противостояния мировым вызовам и определили факторы, создающие новые возможности для устойчивого развития человечества.

Стр. 60

**В Нижнем Новгороде состоялся старт образовательной платформы HiBrain**

29 мая в технопарке “Анкудиновка” был дан официальный старт образовательной платформе HiBrain. Платформа предлагает образовательные курсы по программированию и обучению IT-специальностям на базе вузов Нижнего Новгорода, а также трудоустройство в веду-

щих IT-компаниях региона.

Стр. 61

**ABB обеспечила работу насосов и вентиляции завода «Мерседес–Бенц»**

**в Подмосковье**

Компания ABB, мировой технологический лидер в области промышленной автоматизации и решений для энергетики, поставила комплекс приводного оборудования для насосных установок и системы вентиляции на недавно открытый завод по сборке автомобилей “Мерседес-Бенц” в индустриальном парке “Есипово” в Московской области.

стр. 65

**РАЗНОЕ**

**Профессионалы отвечают**

**Конкурс «Цифровой прорыв». Каким он будет и что даст участникам.**

**Интервью с лидером проекта Олегом Мансуровым**

3 апреля 2019 года стартовал всероссийский конкурс “Цифровой прорыв”, направленный на выявление талантов и формирование сообщества лидеров цифровой экономики страны. О целях и практических аспектах проведения конкурса в ин- тервью TAdviser рассказал лидер проекта Олег Мансуров.

Стр. 68

**Изодром мудрости**

**Искусственный интеллект в афоризмах и цитатах**

**Подборка А. Егорова**

Стр. 72