

Вот и пролетел юбилейный для журнала «Автоматизация в промышленности» 2023 г. Мы отмечали 20-летие издания, подводили итоги, выпустили 250-й выпуск (октябрь 2023 г.), строили планы и учились жить в новых экономических и политических условиях. И сегодня у нас снова есть повод обратиться к цифрам и датам – журналу «Автоматизация в промышленности» исполнился 21 год. В психологии отмечается, что это возраст перехода во взрослую жизнь, время, когда человек сталкивается с новыми вызовами и возможностями. Вот об этих вызовах и возможностях поговорим на пороге Нового 2024 г.

Отечественный рынок покинули зарубежные разработчики и производители средств и систем автоматизации. Предприятия столкнулись с проблемами поддержания в работоспособном состоянии и дальнейшей эксплуатации имеющегося импортного оборудования и систем. Задачи импортозамещения встали перед промышленностью и народным хозяйством в полный рост. Об этих проблемах наши читатели знают не понаслышке.

Сложившаяся ситуация отразилась и на деятельности редакции научно-практического журнала «Автоматизация в промышленности», так как длительное время мы тесно сотрудничали с отечественными и зарубежными компаниями, присутствовавшими на российском рынке промышленной автоматизации. И это дает возможность оценить текущую ситуацию, изменившую уровень и тематику публикаций в профессиональной прессе.

Зарубежные компании уделяли большое внимание вопросам продвижения своей продукции на рынок: подробно презентовали новые продукты, готовили статьи с заказчиками, в которых рассказывали о реализации проектов. В большинстве своем эти статьи не были рекламными, в них читатели знакомились (хотя и без раскрытия полной информации, содержащей ноу-хау) с применяемыми технологиями, разбирались технические решения, которые позволили вывести описываемые продукты на новый уровень в своем классе. Специалисты компании разработчика совместно с заказчиками готовили статьи о реализованных проектах. В российских представительствах зарубежных вендоров в штате трудились люди, способные к написанию квалифицированных технических статей. И в их рабочем графике всегда было заложено время на подготовку текстов, даже если они участвовали в реализации конкретных проектов.

С уходом известных зарубежных фирм с нашего рынка их место стали занимать пока мало знакомые нашей промышленности китайские разработчики. Отметим, что китайские коллеги уже много лет посещают наши промышленные форумы, именно сегодня у них появились реальные шансы стать активными участниками рыночных отношений. Однако здесь пока рано говорить о высокой публикационной активности. Имеют место лишь единичные технические статьи от китайских вендоров и их российских представительств. Так, на страницах нашего журнала была представлена серьезная

платформа автоматизации от китайской корпорации, которая охватывает все уровни пирамиды автоматизации от уровня АСУТП до управления предприятием. По заявленным характеристикам и функциональным возможностям эта платформа может встать в один ряд с зарубежными системами автоматизации, которые долгие годы широко внедрялись на наших производствах и продолжают эксплуатироваться по сей день. Вместе с тем убедиться во всех преимуществах китайского решения пока не представляется возможным из-за отсутствия реализованных проектов в России.

В этих условиях, казалось бы, все козырные карты у отечественных разработчиков средств и систем автоматизации. Но они не спешат воспользоваться предоставленными им преимуществами. В первую очередь активность в формате пресс-информации проявляют компании, которые автоматизируют верхний уровень управления промышленными предприятиями: бухгалтерия, кадры, логистика, продажи/закупки, различные сервисные функции. Большой процент разработок наблюдается среди облачных решений и систем работы с данными. Появляются новые имена в области технического зрения, ТООР, моделирования различных технологических и производственных процессов. Все эти тенденции можно хорошо проследить по пресс-публикациям на сайте нашего журнала.

Вполне возможно, что все новые продукты и системы имеют свои достоинства и найдут потребителей. Но отечественные разработчики категорически не понимают необходимости рассказать о своих достижениях на профессиональном уровне. Они содержат штат пресс-секретарей для подготовки и рассылки пресс-релизов, а также имеются отдельные технические писатели, которые готовят научно-популярные материалы. Технические специалисты в этих компаниях заняты в проектах и разработках, они соглашаются на контакт с профессиональной прессой лишь в единичных случаях, или если этот специалист по совместительству является аспирантом.

В связи с этим в научно-технических журналах, где перед публикацией статьи редактируются и рецензируются, не наблюдается импортозамещения качественными техническими материалами, большой процент которых ранее заполнялся зарубежными вендорами.

Тем не менее в этих непростых условиях наш журнал регулярно выходил в свет. И помогли нам в этом наши давние надежные фирмы-партнеры, которые всегда умели делить рынок с конкурентами и могли доходчиво донести до специалистов преимущества своих решений. Важно также, что не остались без работы технические специалисты, работавшие ранее в зарубежных представительствах. Они приобрели полезный опыт из общения с зарубежными коллегами, восприняли рациональные подходы к организации трудового процесса и успешно используют свои знания при работе в отечественных исследовательских, инжиниринговых и производственных компаниях. Именно эти творческие коллективы разработчиков

предлагают в качестве импортозамещения серьезные решения в области тренажеростроения, систем противоаварийной защиты, планирования и оптимизации производства, систем усовершенствованного управления.

Увеличилось число публикаций в области информационной безопасности. Вопросы кибербезопасности и раньше активно освещали специализированные отечественные фирмы. Доля зарубежных решений в этом сегменте была не столь значительной. Сегодня же к исследованиям методов и систем защиты информации, информационной безопасности присоединились сотрудники вузов и исследовательских институтов, что связано с появлением этой темы в перечне специальностей, утвержденных ВАК РФ.

Большой процент публикаций составляют сегодня работы вузов. Среди них встречаются зрелые исследования с реальным практическим эффектом. Поступают обзорные публикации, в которых студенты и аспиранты под руководством научных руководителей поднимают очень серьезные темы, актуальные для отечественной промышленности. Эти обзоры базируются на анализе зарубежных научных статей и подкрепляются положениями нормативной документации. Так, в настоящий момент готовится к публикации обзорный материал, посвященный эталонной архитектурной модели цифрового производства RAMI 4.0, разработанной ассоциацией производителей электротехники и электроники ZVEI (Германия). В России данной технологии посвящен ГОСТ Р 59799-2021 «Умное производство. Модель эталонной архитектуры индустрии 4.0 (RAMI 4.0)».

На фоне множества положительных аспектов в работах вузов не обходится и без негатива. Так, имеет место наплыв статей, которые не проходят внутреннее рецензирование. Отчасти это можно объяснить высокими требованиями по числу публикаций, которые должны подготовить за отчетный период преподаватели и аспиранты. Написание статей – творческий процесс, которому предшествует анализ имеющихся аналогов и выполнение исследований. На написание качественных статей просто не хватает времени, а порой и умения. Но если исследования проведены, получены определенные результаты, довести до публикации такую работу в процессе общения с авторами возможно. Гораздо хуже, когда присылаемый в редакцию материал представляет собой набор надерганных из разных источников банальных фактов, переписанные другими словами (в обход системы Антиплагиат) уже опубликованные работы, а список литературы содержит ссылки на публикации в сети Internet. В таких материалах отсутствует внятная постановка задачи, цели исследования и, как следствие, новизна. У подобных работ нет шансов пройти рецензирование и быть опубликованными в нашем журнале, однако они отнимают время у редакции и рецензентов.

В последний год активизировались услуги «помогалок» (название озвучили авторы). Эти люди за вознаграждение от имени авторов и с липового электронного адреса веером рассылают статью в разные издания. Далее выбирается журнал, который подойдет авторам данной статьи по заданным параметрам (рейтинг журнала, скорость публикации, готовность принять без доработок). Вопросы от других редакций, рецензии на статьи полностью игнорируются. В лучшем случае «помогалка» сообщит, что публикация уже не требуется. Интересно, что отдельные статьи, которые поступали в редакцию подобным образом, были очень прилично подготовлены, содержали научные результаты и могли быть опубликованы. Зачем авторы пользуются таким некрасивым способом, понять сложно. Напомню, что репутация создается годами, а разрушается в один момент.

Но вернемся к положительным моментам. Приятно отметить, что в разряд авторов журнала переходят наши читатели, работающие на промышленных производствах. Они рассказывают о проблемах, с которыми столкнулись, и о том, как удалось эти проблемы решить. Таких статей очень немного, но тем более они ценны, так как наглядно демонстрируют реальную связь журнала с производствами.

Проявляют публикационную активность отдельные заводы, руководство которых понимает, что конкурентоспособность выпускаемой продукции напрямую связана с качеством автоматизации и цифровизации производственных процессов. Отметим группу компаний «Свеза», на предприятиях которой применяются роботизированные комплексы, используются аддитивные технологии, реализуются проекты по автоматизации сортировки сырья и контроля качества продукции и т.д. Специалисты предприятий «Свеза» охотно рассказывают о своих достижениях, в том числе в технических статьях.

Начинается Новый 2024 г. Январский номер открывается интереснейшей подборкой статей, посвященных применению технологий визуализации при решении практических задач, подготовленной по материалам конференции «Графикон-2023». Тематика последующих номеров опубликована на нашем сайте.

Редакция благодарит всех подписчиков, авторов и рецензентов за сотрудничество с журналом «Автоматизация в промышленности» и приглашает к продолжению совместной работы в новом году. Мы всегда открыты для общения, готовы выслушать и оказать помощь, чтобы в конце кропотливой работы всем вместе порадоваться выходу в свет очередного номера журнала. Мы ждем предложений и желаний от специалистов, а со своей стороны обещаем и впредь анализировать отрасль промышленной автоматизации, рассказывать о важнейших событиях и публиковать труды передовых ученых и практиков.

Уважаемые Коллеги! С Новым годом!

*Пусть этот год принесет всем фейерверк положительных эмоций,
повысит творческий потенциал и взбудоражит креативными идеями.*

Главный редактор
Журнала «Автоматизация в промышленности»



Н.И. Аристова