

2009 год в жизни журнала "Автоматизация в промышленности"

Уважаемые коллеги!

Наступил новый 2010 год. Мы все только что отметили новогодние и рождественские праздники. В домах еще пахнет елкой, свежи воспоминания о фейерверках, хлопушках, подарках. И начать публикации первого номера журнала в новом году хочется с поздравлений и пожеланий крепкого здоровья, семейного счастья и благополучия, творческих успехов и финансовой стабильности, чтобы никакие заботы не помешали нашей встрече с Вами на страницах журнала "Автоматизация в промышленности".

Прошедший 2009 г. сопровождался непростой экономической обстановкой мирового финансового кризиса. Отечественные промышленные предприятия в полной мере испытали его тяготы на себе: сокращался рабочий день, вводился режим строжайшей экономии, кое-где производственные линии были остановлены. И все же, несмотря на сложную экономическую обстановку, не снизился интерес читателей к нашему журналу. В 2009 г. не было зафиксировано уменьшения числа подписчиков, что очень важно и ценно для любого печатного издания. Интерес к журналу со стороны авторов, напротив, увеличился, при этом расширилась тематика его публикаций.

Так, в журнале №6 2009 г. в разделе "Обсуждаем тему..." мы впервые обратились к обсуждению состояния развития и выявлению актуальных проблем в таком самостоятельном и по своему уникальном разделе промышленной автоматизации, как лабораторные исследования и испытания. В статьях, представленных в этом тематическом разделе, испытания назывались одним из наиболее важных этапов проектирования, разработки и производства новой техники, так как именно на этом этапе определяются качественные и количественные характеристики изделий, проверяются принятые технические решения, выявляются слабые звенья. Были рассмотрены вопросы развития и модернизации экспериментально-испытательной базы промышленных предприятий и представлены успешные решения в этой области. Учитывая важность и актуальность поднятой темы, интерес к ней со стороны авторов и читателей журнала, обсуждение вопросов автоматизации лабораторных исследований и испытаний продолжится на страницах журнала в новом году в июньском номере.

Широкий резонанс среди авторов журнала вызвала злободневная на сегодняшний день тема подготовки кадров для промышленной автоматизации. Директора производственных и инжиниринговых фирм, руководители отделов автоматизации, профессора и преподаватели вузов дали оценку современному состоянию отечественной высшей школы, уровню подготовки выпускников-инженеров, предложили возможные пути выхода из создавшейся непростой ситуации. Одним из доступных и очень эффективных методов повышения уровня подготовки студентов технических специальностей участники обсуждения назвали вовлечение в процесс обучения фирм-производителей средств и систем автоматизации. Это может

быть организовано в форме базовых кафедр при учебных заведениях, курируемых этими фирмами (например, сотрудничество корпорации Honeywell с МФТИ и РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, "Лаборатории автоматизированных систем" с МАТИ), или же учебных подразделений вузов при научно-производственных предприятиях, например, как это реализовано в НГТУ им. Р.Е. Алексеева (г. Н. Новгород). Многие вузы поддерживают партнерские программы с различными фирмами-производителями, нацеленные на повышение образовательного и научного потенциала и расширение материально-технической базы учебных кафедр (например, МГТУ "Станкин", СПбГТИ). В пользу актуальности вопросов улучшения и углубления качества образования специалистов по промышленной автоматизации и необходимости совместных действий со стороны бизнес-структур и вузов свидетельствует новостная информация об открытии инновационных форм обучения. Так в конце декабря 2009 г. компания "Шнейдер Электрик" объявила об открытии Центра научных исследований и обучения "МГУТУ — Шнейдер Электрик", предназначенного для подготовки и повышения квалификации специалистов пищевой промышленности и перерабатывающих отраслей АПК в области энергоэффективных решений и современных технологий автоматизации.

В связи с актуальностью темы подготовки кадров для промышленной автоматизации и желанием авторов рассказать об имеющемся опыте в этой области или сформулировать современные требования, предъявляемые к учебным дисциплинам, в журнале открыт специальный раздел — "Подготовка специалистов по автоматизации".

В 2009 г. среди подборок материалов по автоматизации различных отраслей промышленности выделим номер, посвященный сельскому хозяйству, комбикормовой и перерабатывающей промышленности. Ни для кого не секрет, что общее состояние дел в отечественном сельском хозяйстве не вызывает оптимизма. При этом наверняка каждый из нас, проезжая по территории европейских стран, обращал внимание на безупречный порядок, царящий на сельскохозяйственных угодьях. Сложно представить, что все это — дело рук человека, возникают мысли из мира фантастики о существовании в этих краях маленьких гномов, помогающим местным жителям на полевых работах. На страницах журнала была сделана попытка разобраться, какие средства и системы автоматизации помогают содержать зарубежное сельское хозяйство в образцовом порядке и добиваться хороших показателей по производимой продукции, а также представить реализованные проекты по автоматизации отечественного сельского хозяйства.

Необходимо отметить повышенный интерес со стороны авторов и читателей журнала к теме построения единого информационного пространства предприятия, начиная от уровня ТП и до планирования и управления предприятием в целом. Авторы исследовали предложенную тему с позиции самых разных уровней управления предприятием. Так были рассмотрены: современное со-

стояние, проблемы, перспективы и стандарты интеграции многоуровневых информационных производственных систем; информационные системы уровня MES и EAM; лабораторные информационные системы; особенности применения систем оптимизационного планирования, технологии информационной поддержки изделия и нормативно-справочной информации, а также информационные сети промышленного предприятия и их интеграция с технологическим оборудованием.

Данное тематическое направление будет продолжено в новых выпусках журнала. В 2010 г. планируется обсуждение вопросов, связанных с разработкой и использованием систем оперативного управления производством MES и систем класса ERP. В октябре 2009 г. в Москве прошла I международная научно-практическая конференция "Эффективные технологии управления производством", организованная российской рабочей группой MESA International. Наиболее интересные с научной и практической точки зрения доклады, представленные на конференции, будут опубликованы на страницах журнала в наступившем году.

В целом за прошедший год на страницах журнала "Автоматизация в промышленности" было опубликовано свыше 300 технических статей, существенную долю из которых занимают публикации, описывающие подходы к решению задач по промышленной автоматизации, основанные на применении компьютерного моделирования.

В 2009 г. журнал "Автоматизация в промышленности" оказал информационную поддержку многим специализированным выставкам по промышленной автоматизации, проходившим в разных городах России и стран СНГ. Два крупнейших выставочных проекта, с которыми редакция сотрудничает с момента своего существования, отметили в этом году юбилей. Это XX выставка информационных технологий "Софтл-2009" (Москва) и X Международная специализированная выставка "Автоматизация 2009" (С.-Петербург). Поздравляем организаторов этих выставок и желаем дальнейшего развития и процветания их инновационным проектам, ежегодного увеличения числа экспонентов и посетителей.

В прошедшем году Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН отметил свое 70-летие. В связи с этим в июне 2009 г. в ИПУ РАН прошла масштабная мультиконференция по информационным технологиям и управлению в промышленности, включающая: Международный симпозиум Information Control Problems in Manufacturing (INCOM'09) под эгидой Международной федерации по автоматическому управлению (International Federation of Automatic Control – IFAC); международный семинар-презентацию и выставку "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения"; международную научную конференцию "Автоматизация в промышленности". Редакция журнала "Автоматизация в промышленности" принимала участие в подготовке мультиконференции.

*Главный редактор журнала "Автоматизация в промышленности",
канд. техн. наук*

Очередной симпозиум INCOM пройдет через 2 года в одном из европейских городов. Дата проведения очередного семинара-презентации и научной конференции по промышленной автоматизации еще не определена, но организаторы надеются на традиционную встречу со специалистами в ИПУ РАН в обозримом будущем.

Перейдем к новостям, связанным с основной деятельностью редакции научно-технического журнала "Автоматизация в промышленности". Серьезное научное редактирование и строгое рецензирование поступающих в адрес редакции научно-технических статей связано не только с желанием развивать тематику, повысить статус журнала, расширить его читательскую аудиторию, быть узнаваемым изданием в области научной и промышленной автоматизации, но также и с ответственностью, накладываемой фактом вхождения журнала в списки ВАК РФ.

Сотрудники редакции журнала "Автоматизация в промышленности" обобщили замечания и рекомендации, которые на этапе подготовки статей к публикации направлялись авторам, и вывели общий алгоритм написания статей для научно-технического журнала, с которым читатели журнала смогут познакомиться в следующем номере. На сегодняшний момент уже опубликованы и доступны в сети Internet две статьи, которые настоятельно рекомендуется изучить всем потенциальным авторам научно-технических журналов: А.Л. Фрадков "Как опубликовать хорошую статью и отклонить плохую. Заметки рецензента" (*Автоматика и телемеханика. 2003. № 10.* <http://is.ifmo.ru/education/publ>) и В.М. Дозорцев "О проблемах статей по компьютерному моделированию. Заметки рецензента" (*Автоматизация в промышленности. 2009. № 4.* <http://www.avtprom.ru.lgb.ru/default.asp?page=3&doc=7035>).

Хорошо писать, в том числе серьезные статьи – это искусство. "Писать просто и ясно так же трудно, как быть искренним и добрым", – замечает С. Моэм. Но этому можно и нужно учиться. Очень надеемся, что дополнительным стимулом к написанию добротных статей станет для наших авторов начало сотрудничества журнала с издательством Springer. С 2010 г. лучшие научно-технические и практические статьи, опубликованные на страницах журнала "Автоматизация в промышленности", будут переводиться на английский язык и распространяться по подписке в различных зарубежных странах, включая Германию, Францию, Испанию, Швейцарию и др.

Завершить подведение итогов за прошедший год хочется словами благодарности в адрес наших авторов, редакторов, читателей и членов редколлегии. Мы ежемесячно работаем для Вас и вместе с Вами. Спасибо Вам за статьи и научные заметки, пожелания и замечания, за рекламные материалы, рецензии и советы, за новости, присылаемые для публикации на сайте журнала www.avtprom.ru. Возможность общения с Вами в течение года – наш основной источник вдохновения и творческих сил.

С Новым годом! До скорой встречи!

Н.И. Аристова