

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА

8	<p>Насосные установки и шкафы управления</p> <p>Совмещенные установки повышения давления и противопожарного водопровода SmartStation</p> <p>Компания «Плазма-Т» разрабатывает и производит профессиональные системы пожарной безопасности на протяжении 25 лет. Сегодня предприятие является одним из российских лидеров по производству и поставке пожарной автоматики, адресно-аналоговой пожарной сигнализации, шкафов управления и насосных установок для автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода и систем холодного водоснабжения. Миссия компании – защищать людей и имущество, создавая профессиональное оборудование противопожарных систем.</p>	<p>Испытания на устойчивость к ударным нагрузкам: стенды ETS Solutions</p> <p>В статье рассмотрены основные задачи и особенности испытаний на воздействие ударных нагрузок. Приведены характеристики испытательных стендов однократного и многократного удара компании ETS Solutions.</p>	18
		<p>Антикоррозионная защита</p> <p>Цинкирование как оптимальная технология современной антикоррозионной обработки</p> <p>Продолжаем публикацию материалов об антикоррозионном составе класса Zinker и способах его нанесения. В статье представлены преимущества цинкирования в сравнении с технологией горячего цинкования.</p>	21
10	<p>Промышленные системы радиосвязи, оборудование и компоненты</p> <p>Комплексные решения «Концерн Гудвин»: современные системы промышленной радиосвязи</p> <p>Представлены разработки московского «Концерн Гудвин» в области обеспечения промышленной радиосвязи на основе DECT-телефонии. Перечислены особенности систем «Гудвин Бородино», «Гудвин Нева» и локальной системы мониторинга персонала. Показаны перспективы дальнейшего технологического развития.</p>	<p>Щитовое оборудование. Автоматика</p> <p>Многоканальные электронные автоматические выключатели STEZ® серии РИТМ</p> <p>В статье представлены многоканальные электронные автоматические выключатели серии РИТМ, произведенные Ступинским электротехническим заводом. Применение этих устройств – оптимальный способ обеспечить селективную защиту в цепях электропитания 24 В постоянного тока в шкафах автоматики.</p>	25
14	<p>Аналитическое и испытательное оборудование</p> <p>Разработан новый излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 75/50/600</p> <p>В статье представлена новая разработка АО «НПП «Эталон» – излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 75/50/600. Являясь эталонным излучателем в виде модели абсолютно черного тела второго разряда, АЧТ 75/50/600 по своим техническим характеристикам и эксплуатационным возможностям достойно конкурирует с другими излучателями как отечественного, так и зарубежного производства. В статье рассмотрены его основные возможности, технические характеристики, особенности работы и эксплуатации. Приведено сравнение с аналогами импортного и отечественного производства.</p>	<p>«СТЕГО РУС» теперь «ТЕРМОСТАТОФ»</p> <p>Известный поставщик изделий для климат-контроля в электротехнических шкафах компания «СТЕГО РУС» сменила название. Теперь она будет работать под названием ООО «ТЕРМОСТАТОФ». Изменения коснулись не только бренда: ассортимент продукции был дополнен оборудованием эконом- и суперэконом-класса китайского производства, а транспортировка заказов теперь будет осуществляться двумя путями – с помощью автодоставки или авиадоставки, что позволит сэкономить время.</p> <p>Электрические соединители ЭЛМИ для систем освещения</p> <p>В статье представлены соединители (контакты) ЕЛМ-хх-03-М20, выпущенные под российской торговой маркой ЭЛМИ и предназначенные в первую очередь для применения в системах уличного и промышленного</p>	27
			30

33	<p>ленного освещения. Отличное качество изготовления изделий позволяет использовать их для монтажа электрической проводки в любых условиях, где требуется полная герметичность электрической цепи.</p> <p>Модульное оборудование ЕКФ: сети под защитой</p> <p>В статье представлено новое модульное электротехническое оборудование линеек PROXIMA и AVERES, разработанное ЕКФ. AVERES от ЕКФ – премиальный сегмент модульных устройств с широкой функциональностью, линейка PROXIMA включает более бюджетные устройства. Обе линейки постоянно пополняются.</p> <p>Автоматизация нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств</p> <p>Автоматизация и модернизация резервуарных парков на базе оборудования АО «Альбатрос»</p> <p>Рассмотрены конструктивные особенности уровнемеров РДУЗ-30/40 и ДУУ11/ДТМЗ, изготовленных АО «Альбатрос». Измерительная труба этих уровнемеров обладает конструкцией, позволяющей выполнять ее монтаж и демонтаж без сварочных работ и слива нефтепродуктов из резервуара, с минимальными подготовительными операциями. Кратко описаны основные этапы монтажа.</p> <p>НТФ «БАКС»: российское высокотехнологичное оборудование для нефтегазовой отрасли</p> <p>В статье представлены аналитические комплексы на основе газового хроматографа «МАГ» и другого оборудования, разработанного российской компанией НТФ «БАКС», которые служат для выполнения большого спектра задач в области транспортировки и переработки углеводородов. В качестве примеров приведены комплексы, осуществляющие анализ сжиженного природного газа, нестабильного газового конденсата, хлорорганических и серосодержащих соединений в нефти на различных предприятиях России. Некоторые из этих систем не имеют российских и зарубежных аналогов.</p> <p>Газоанализаторы компании «Промприбор-Р» для АСУ ТП нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств</p> <p>В статье представлено новое измерительное оборудование московской компании «Промприбор-Р», предназначенное для полевого уровня АСУ ТП нефтедобывающих, перерабатывающих и нефтехимических производств: датчик Д4 газоанализатора</p>	<p>«СИГМА-03М» в арктическом исполнении, сверхкомпактный моногазовый газоанализатор «Альфа-1», универсальный течеискатель «Омега-1» и переносной газоанализатор «Сигнал-44».</p> <p>Экология</p> <p>Газоаналитический комплекс ЭМЕТ для решения технологических и экологических задач предприятий</p> <p>В статье представлен газоаналитический комплекс, предназначенный для оперативного газоанализа промышленных объектов, объектов охраны окружающей среды, промышленного контроля. Комплекс разработан компанией «СервисСофт Инжиниринг».</p> <p>Контрольно-измерительные приборы и автоматика</p> <p>Электромагнитный расходомер «Метран-370М»</p> <p>В статье представлена новинка российского рынка приборостроения – электромагнитный расходомер «Метран-370М». Рассмотрены конструкция и технические характеристики измерительных устройств в различных исполнениях для широкого спектра применений.</p> <p>Лазерные датчики LANBAO для промышленных применений</p> <p>В статье рассказано о принципах действия лазерных датчиков для измерения расстояния и размеров объектов, а также о преимуществах приборов этого типа. Представлены промышленные датчики LANBAO серий PDA, PDB и CDM.</p> <p>Датчики температуры производства ЗАО «Термико» для Superjet 100</p> <p>Платиновые проволоочные датчики температуры ЧЭПТ-2, которые выпускает компания «Термико», резидент экономической зоны «Технополис Москва», измеряют температуру с высокой точностью, стабильностью показаний и могут применяться на борту самолетов, ракет и других систем, в частности, самолетов Superjet 100.</p> <p>РИВАЛКОМ — мы следим за уровнем</p> <p>Компания «РИВАЛКОМ» – одно из предприятий, которое давно разрабатывает и выпускает российскую продукцию, не уступающую зарубежным брендам. В статье рассказано о работе компании и линейке выпускаемых байпасных магнитных указателей уровня LGB, датчиков уровня LLT и сигнализаторов уровня LLS.</p>	50
39			53
42			57
47			60
			64

66	<p>Датчики температуры и давления «Вакууммаш» для промышленных систем автоматизации</p> <p>Интервью с М. В. Мирошкиным, заместителем технического директора НПО «Вакууммаш».</p>	95	<p>Разработка модификации вибропреобразователя AP1022-01 для измерения виброускорений на двигателях РД191 производства АО «НПО «Энергомаш»</p> <p>В статье представлена работа инженеров ООО «ГлобалТест» над вибропреобразователями AP1022-01, предназначенными для ракетных двигателей. В основу настоящей разработки положены результаты исследований по созданию пьезоакселерометров типа AP.</p>
71	<p>Компания «КТ Сенсорс»: осознвая социальную ответственность</p> <p>Интервью с В. Н. Кравченко, генеральным директором ООО «КТ Сенсорс».</p>		
75	<p>Магнитострикционные датчики линейных перемещений «ТрейсЛайн»</p> <p>Московская компания «ТрейсЛайн» разработала и запустила в серийное производство магнитострикционные датчики линейных перемещений мирового уровня на базе запатентованных технических решений. Датчики «ТрейсЛайн» являются равноценной заменой импортных средств измерения.</p>		
79	<p>Обзор измерительных преобразователей НПФ «Сенсорика»</p> <p>Интервью с С. В. Якунцевым, директором НПФ «Сенсорика».</p>		
83	<p>Инфракрасное измерительное оборудование: пирометры и тепловизоры OPTRIS</p> <p>В статье поднимается вопрос выбора инфракрасных приборов для бесконтактного измерения температуры. На примере промышленного оборудования OPTRIS объясняется, на какие параметры необходимо обратить внимание. Приведено несколько примеров, показывающих возможности оборудования линейки OPTRIS.</p>		
87	<p>Российский разработчик и производитель датчиков «ИДМ-ПЛЮС»: итоги года и планы по расширению линейки</p> <p>Интервью с Е. В. Стахиным, исполнительным директором компании «ИДМ-ПЛЮС».</p>		
91	<p>Интеллектуальные измерительные трансформаторы тока Ascel</p> <p>В статье представлены измерительные трансформаторы Ascel, предназначенные для работы в промышленных автоматизированных системах. Проведен краткий сравнительный анализ с аналогичным оборудованием европейских производителей. На вопросы журнала отвечает руководитель отдела маркетинга и рекламы компании «ЭКТ» Павел Комлев.</p>		
	<p>Весы и системы весоизмерения</p> <p>Автомобильные весы «Патриот»</p> <p>Современные автомобильные весы являются одним из самых популярных типов весового оборудования, позволяют использовать новые технологии для повышения точности измерений и удаленной передачи данных. В статье представлены автомобильные весы «Патриот» российской компании «МЕТРА», рассмотрены их модификации, конструктивные особенности и возможности.</p> <p>Тензодатчики KELI: российская продукция китайского завода</p> <p>Интервью с А. С. Цура, генеральным директором официального представительства KELI Sensing Technology на территории РФ.</p> <p>Сервотехника</p> <p>Контроль линейного перемещения. Энкодеры и датчики положения от ФЭНКО</p> <p>Датчики угла поворота (энкодеры) и датчики положения широко применяются в промышленных автоматизированных системах для задач точного позиционирования и контроля перемещений. В статье представлены разные типы энкодеров и датчиков положения, поставляемых компанией ФЭНКО. Рассмотрены линейный оптический энкодер, магнитный энкодер на шкале, датчики с тросовым барабаном, мерным колесом, со штоком и другие исполнения.</p> <p>Волоконно-оптические гироскопы в различных сферах применения</p> <p>В статье представлен обзор устройств и некоторых отраслей, где применяются волоконно-оптические гироскопы и системы на их основе. Компания «ИНЕЛСО» предлагает широкий ассортимент инерциальных датчиков, в частности датчики китайского бренда BLITZ Sensor, чьи инерциальные решения подходят для использования в большинстве систем, упомянутых в этой публикации.</p>	99	
		103	
		107	
		111	

	Энергетика	
115	Преобразователи частоты и устройства плавного пуска от «5С Электро» В статье представлены преобразователи частоты бренда RSI Technology, которые поставляет в Россию компания «5С Электро». Подробно рассмотрены характеристики преобразователей частоты серий ES220 и ES300, упрощенных ПЧ серии S200 и устройств плавного пуска RSLC.	
119	Модернизация распределительных устройств с помощью «ЕССО-Технолоджи» В статье представлены электротехнические изделия «ЕССО-Технолоджи», предназначенные для модернизации существующих и построения новых распределительных устройств. Рассмотрены втычные контакты четырех типов. Перечислены отдельные изделия и комплекты модернизации для КРУ, которые позволяют выполнить эту работу с наименьшими затратами времени и усилий.	
122	Решения ОАО «СЗТТ» по защите трансформаторов напряжения от воздействия феррорезонанса В статье рассмотрены феррорезонансные процессы в сетях с изолированной нейтралью. Представлены три решения ОАО «СЗТТ» для защиты трансформаторов напряжения от феррорезонанса: устройства СЗТн, СЗТн-2 и антирезонансная трехфазная группа ЗхЗНОЛ.04(П). Приведены схемы подключения и внешний вид устройств, объясняется их преимущество перед традиционными решениями.	
127	Завод «Комета» — российский производитель трансформаторов и дросселей В статье приведены характеристики трансформаторов питания и дросселей Новгородского предприятия АО «Завод Комета».	
	Показано, как российский производитель, имеющий почти 60-летнюю историю, успешно прошел все сложные периоды и сегодня расширяет ассортимент, в частности, за счет активной работы над замещением импортной продукции.	
	Управление электросетями: универсальный программно-аппаратный комплекс TechnoSoft компании «Эскон» Рассмотрены особенности универсального программно-аппаратного комплекса TechnoSoft, созданного специалистами Санкт-Петербургской компании «Эскон» для мониторинга и управления электроснабжением предприятий различного типа. Проанализированы состав комплекса, рекомендуемый порядок внедрения и преимущества.	131
	Практический опыт эксплуатации АСКУЭ «Ресурс» организациями Москвы и Московской области В статье рассмотрены примеры внедрения АСКУЭ «Ресурс» на действующих объектах. Представители компаний-заказчиков делятся мнением, рассказывая, как система учета энергоресурсов показала себя в эксплуатации и удалось ли решить проблемы, связанные с корректностью учета энергопотребления.	134
	Противопожарная автоматика	
	Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации С300: особенности и преимущества В статье представлена адресно-аналоговая система пожарной сигнализации (ААСПС) С300 и ее основные компоненты.	138

Журнал "ИСУП"

Отраслевой научно-технический журнал

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-17690

Оригинал-макет подготовлен
ИП Бодрышев С.В.

Журнал выходит шесть раз в год.

Главный редактор
Зам. главного редактора
Старший редактор
Интернет-проект
Корректор
С.В. Бодрышев
А.И. Зинченко
М.И. Клим
А.В. Бодрышев
Р.Р. Нуртдинов

Редакционная коллегия
В.С. Бодрышев
А.С. Бодрышева
А.С. Соколов
В.Ю. Жарков
Л.В. Гостева
Л.М. Жаркова

Администрирование
В.С. Коваленко

Телефон: (495) 542-03-68

Почтовый адрес: 115432, Москва,
Лобанова ул. 2/21-152

WEB-сайт: www.isup.ru
E-mail: red@isup.ru

Подписано в печать 28.02.24.
Формат 60 x 88 1/8.
Бумага кн.-журн.
Печать офсетная.
Заказ № 73789555

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены без письменного разрешения редакции. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов материалов.
За достоверность сведений, представленных в журнале, ответственность несут авторы статей и рекламодатели. Все упомянутые в публикациях журнала наименования продукции и товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.