

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

20 ЛЕТ IPRON

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
IEK GROUP

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «ФОРЭНЕРГО»

БОЛЬШАЯ
СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

ОТЕЛЬ В СТИЛЕ
«ДОМИК НА ДЕРЕВЕ»

«УРАЛВАГОНЗАВОД»
ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАРОВ



STAR WARS
ДЖЕДАЙСКИЙ
ПЛАЗМЕННЫЙ
РЕЗАК ИЗ
РОССИИ

СВЕТОВОЙ МЕЧ

Попытки сделать «джедайский» меч предпринимались энтузиастами много раз, например Hacksmith, но отечественная разработка оказалась намного компактнее и ближе к фантастическому оружию из Star Wars.

ПЕРВЫЙ В МИРЕ КОМПАКТНЫЙ СВЕТОВОЙ МЕЧ

Алексей Бурканов, автор и ведущий YouTube-канала Alex Lab, попал в Книгу рекордов Гиннеса как создатель первого действующего «светового меча». Устройство не только визуально похоже на то, чем пользовались джедаи из вселенной «Звездных войн», но и соответствует главным критериям канона.

НЕ ПРОСТО ИГРУШКА. А РЕАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Во-первых, у него выдвижное лезвие, которое формируется при активации и исчезает потом. Во-вторых, гаджет автономный, к нему не надо подключать источники энергии или топлива, в неактивном состоянии это просто рукоятка, которая висит на поясе. В-третьих, плазменное лезвие имеет температуру 2800°C, поэтому способно наносить ужасные раны и плавить металл.

В реальности блогер просто модернизировал известную технологию промышленного плазменного резака, уменьшив его до размеров рукоятки меча. Из-за этого время действия не превышает 30 секунд, и практическое применение устройства находится под вопросом. Как поясняет Alex Burkan, главным компонентом меча является электролизер, который разделяет воду на ионы водорода и кислорода. Смесь под давлением вырывается из рукоятки в виде потока, который после поджога превращается в плазменное «лезвие» длиной 90 см.



 СМОТРИТЕ
НА YOUTUBE



IPPON

двадцать лет вместе с вами

3 марта 2022 года, в столичном бутик-отеле Chekhoff состоялось первое мероприятие IPPON для партнеров, посвященное двадцатилетию работы на российском рынке. Ключевые партнеры IPPON встретились за бизнес-ланчем обсудить тренды рынка в эпоху пандемии, обновление модельного ряда IPPON, планы и перспективы работы, партнерские программы и маркетинг. С презентацией для партнеров выступила директор по развитию бизнеса IPPON Кристина Вишневецкая. Она рассказала об обновлении модельного ряда, представила новую партнерскую программу и обсудила с партнерами текущую ситуацию на рынке. «Мы благодарны нашим партнерам за то, что вот уже на протяжении 20 лет они делают выбор в сторону IPPON. Мы будем и дальше поддерживать наших партнеров, чтобы вместе расти и развиваться. В честь 20-летия IPPON запускает роад-шоу по регионам с презентацией новых направлений развития. Перед всей командой IPPON каждый год стоит серьезный вызов – оставаться лидером своего направления, несмотря ни на что», – добавила Кристина Вишневецкая.

Крыша для 500 кВ

ПО «ФОРЭНЕРГО» запустило в эксплуатацию новый корпус испытательного центра для высоковольтных испытаний

На заводе «ЮМЭК», входящем в ПО «ФОРЭНЕРГО», завершено строительство нового корпуса высоковольтных испытаний. Ввод объекта в эксплуатацию существенно расширяет возможности действующего уже более 10 лет испытательного центра АО «ЮМЭК». Стало доступно проведение высоковольтных испытаний до 500 кВ в закрытом помещении. Испытания с использованием такого класса напряжения производятся, как правило, на открытых уличных установках, и их результаты, а порой и сама возможность проведения, очень сильно зависят от погодных условий, складывающихся во время проведения испытаний.



Наш ответ санкциям

Продукция IEK GROUP. Сделано в России!

Компания стабильно работает в любых условиях и является одним из ведущих российских производителей и поставщиков на электротехническом рынке. IEK GROUP производит продукцию в России, на собственных предприятиях, поэтому потребители всегда могут найти ее в магазинах. Каждый день IEK GROUP поставляет на рынок популярную электротехнику IEK®, широкий ассортимент светотехники IEK Lighting® и LEDEL®, надежную продукцию для IT-коммуникаций ITK® и оборудование автоматизации инженерных систем ONI®. На платформе MasterSCADA® строятся процессы автоматизации и диспетчеризации в крупнейших российских компаниях. На предприятиях IEK GROUP достаточно сырья для загрузки производственных линий, которые работают бесперебойно. Запас продукции на складах позволяет обеспечить необходимым оборудованием всех клиентов. Предприятия поставщиков и надежных партнеров в КНР также стабильно работают и отправляют продукцию IEK GROUP в Россию. Идут регулярные поставки, включая инновационную линейку модульного оборудования распределения электроэнергии ARMAT IEK®. По своим техническим характеристикам серия ARMAT IEK® не уступает модульному оборудованию известных европейских производителей, а по ряду параметров даже превосходит их. Стабильно работать в условиях текущего кризиса IEK GROUP позволяет планомерный курс на локализацию производства и модернизацию своих предприятий в России.





BIRD'S NEST

BLUE COPE

CAVIN

UFO

DRAGONFLY

MIRRORCUBE

THE 7TH ROOM

BIOSPHERE

ОТЕЛЬ В СТИЛЕ ДОМИКА НА ДЕРЕВЕ



Архитектурная компания Vjarke Ingels Group создала новый необычный проект для отеля. С виду разработка напоминает огромную сосновую шишку среди деревьев. Отель «Биосфера» будет состоять из миниатюрного гостиничного номера в стиле домика на дереве, снаружи которого расположатся 350 скворечников. «Биосфера» создается для проекта Treehotel в шведской Лапландии. План BIG разработан в сотрудничестве с организаторами Treehotel и орнитологом Ульфом Оманом.



Уединенное убежище от суеты построят над землей с опорой на стволы местных сосен в отдаленном от города лесу, подход к домику оборудуют подвесным мостом. У номера будет застекленный фасад, дополненный множеством деревянных скворечников разных форм и размеров, тщательно подобранных для различных птиц.



Интерьер на площади 34 кв. м будет выполнен со скандинавским вкусом в спокойных тонах и дополнен продуманной компактной мебелью. На первом этаже разместятся диван и кресло-гамак, ванная и мини-кухня, а в спальню в мезонине будет вести лестница.

В процессе проектирования перед архитекторами возникла потенциальная проблема — не будут ли все эти птицы создавать огромное количество помета вокруг дома. Но после консультаций с Ульфом Оманом из орнитологической ассоциации Норрботтена команда с облегчением узнала, что птицы не испражняются там, где гнездятся, поэтому есть надежда, что стекла домика останутся прозрачными.





«Биосферу» обещают завершить и открыть для гостей уже в конце 2022 года. Сколько будет стоить проживание в ней, пока неизвестно.



Как развернуть в компании самую популярную российскую платформу для онлайн-встреч и мероприятий

Онлайн-встреча для ИТ-директоров
31 марта в 12:00 (четверг) | 12:00 (МСК)



Зарегистрироваться бесплатно

Портал RusCable.Ru совместно со своим партнером Webinar Group приглашает руководителей ИТ-департаментов, технических и ИБ-директоров и специалистов, ответственных за цифровую трансформацию на вебинар о самой популярной российской платформе для онлайн-встреч и мероприятий — [Meetings](#).

[Meetings](#) входит в экосистему сервисов [Webinar Group](#) для встреч, вебинаров, крупных виртуальных мероприятий и смешанного обучения и не уступает зарубежным аналогам: Zoom, Skype и MS Teams.

Узнайте на вебинаре о возможностях Meetings



Не ограничивайте коммуникацию

Приглашайте до 100 человек на онлайн-встречи и до 10 000 — на массовые мероприятия в 2 клика.



Сократите время на администрирование

API, технология единого входа (SSO) через рабочую почту, добавление сотрудников по ссылке и гибкое управление аккаунтами.



Обеспечьте безопасность данных в облаке или коробке

Отечественное ПО, сервера в РФ, облачная или коробочная (on-premise) версии.



Синхронизируйтесь с коллегами за пару секунд

Проводите совещания, мозговые штурмы, стратегические сессии и встречи на всю компанию из браузера или мобильного приложения (iOS, Android).



Воспользуйтесь русскоязычной техподдержкой

Операторы подключаются в течение 5 минут в чате мероприятия, по email или телефону.



Настройте интеграцию с внешними сервисами в облаке или коробке

Интерактивная доска Miro, Google Calendar и Chrome, Microsoft Outlook.

Спикер



Александр Афанасьев

Руководитель продуктового направления Webinar Group



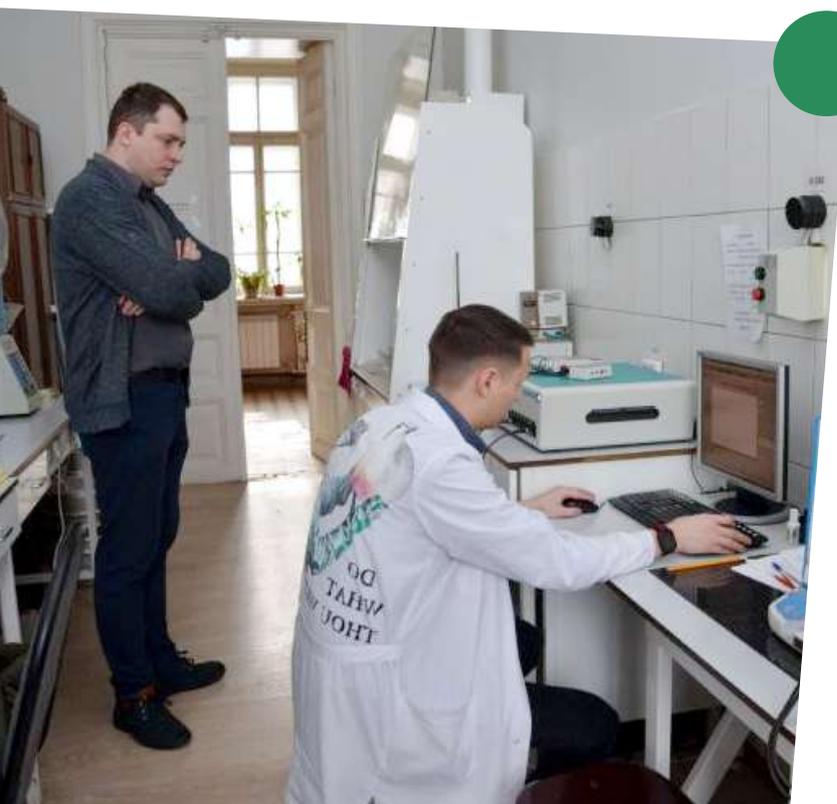
Выездное обучение Legrand выступит на Форуме электромонтажников в Магнитогорске

31 марта 2022 г. Группа Legrand примет участие в Форуме электромонтажников в Магнитогорске. Организатор мероприятия – компания «Русский Свет». Иван Мороз, руководитель направления по работе с электриками Legrand Россия и СНГ, выступит сразу с тремя презентациями о новинках:

- «Новая серия электроустановочных изделий Inspiria. Особенности и преимущества»,
 - «Выбор модульного и электрощитового оборудования Legrand для квартиры и дома»,
 - «Обзор новой серии щитов Practibox S. Специфика и удобство монтажа».
- По окончании мероприятия гостей ждет розыгрыш призов от организаторов, а также игра в боулинг – «Битва электриков».

Большая панель Solartek изготовил первый в России фрагмент солнечной кровли сверхбольшого размера

Тонкопленочные гибкие солнечные батареи, интегрируемые в здания, — активно растущий сегмент рынка солнечной энергетики, ключевой элемент концепции дома с нулевым углеродным выбросом. Они увеличивают способность здания генерировать электроэнергию за счет использования не только крыш, но и фасадов, навесов, а в перспективе и окон. Компания Solartek Группы «ТехноСпарк» произвела герметичный фрагмент солнечной кровли на базе гибкого фотовольтаического модуля площадью 6,8 м², который стал самым крупным гибким солнечным модулем, изготовленным в России. Solartek применил технологию склейки тонкопленочных панелей собственной разработки, освоенную в начале этого года. Она позволяет производить цельные гибкие модули любых размеров, ускоряет и удешевляет монтаж системы на крыше. В герметичный фрагмент солнечной кровли интегрированы 248 гибких тонкопленочных ячеек, которые преобразуют солнечный свет в электроэнергию.



Свои аккумуляторы Исследования российских ученых помогут в импортозамещении литий-ионных аккумуляторов

Ученые Саратовского национального исследовательского государственного университета (СГУ) им. Н. Г. Чернышевского разрабатывают эффективные системы хранения и высокоскоростной передачи энергии на основе аккумуляторов и суперконденсаторов. Реализация энергоаккумулирующих систем в форме макетов аккумуляторов и батарей как одна из современных технологий будет способствовать импортозамещению литий-ионных аккумуляторов. По словам доцента кафедры физической химии Арсения Ушакова, внимание саратовских ученых направлено на изучение электрохимических систем на основе углеродных наноструктур (графена, углеродных нанотрубок, их композитов в форме «колонного графена») и на электродные материалы (фосфат ванадия-лития, титанат лития), которые способны участвовать в высокоскоростных электродных реакциях внедрения и извлечения лития. Исследования помогают заложить основы для конструирования гибридных источников тока, сочетающих в себе преимущества суперконденсаторов, обладающих высокой скоростью обмена зарядом и энергией, и литий-ионных аккумуляторов с высокой энергоемкостью.

Предсказать сплав

Уральские ученые научились «программировать» свойства сплавов

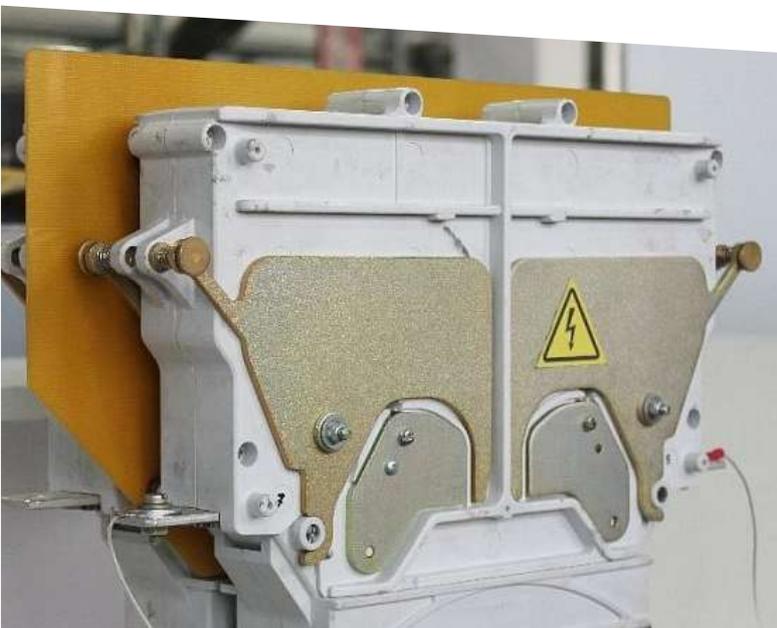
Ученые Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина — участника программы Минобрнауки России «Приоритет 2030» — разработали метод математического моделирования кристаллической решетки для получения металлических сплавов с заданными свойствами. На основе экспериментальных исследований физики из Екатеринбурга создали и зарегистрировали программное обеспечение для персональных компьютеров. Оно позволит моделировать комплексные процессы структурно-фазовых превращений, происходящих в сплавах различных металлов, и создавать материалы нового поколения с заданными характеристиками. Свои расчеты ученые проверили на силумине — сплаве алюминия и кремния. Он активно применяется для литья деталей в авто-, мото- и авиастроении благодаря своей способности образовывать отливки без дефектов. Ранее опыты на экспериментальной установке электромагнитной левитации в Йенском университете имени Фридриха Шиллера подтвердили данные по кинетике роста кристаллов в расплавах и дендритной структуре сплава.



«Уралвагонзавод» для электрокаров

В Челябинске разработали контакторы для электротранспорта

Быстродействующие электромагнитные контакторы созданы на АО «НПО «Электромашина» (в составе концерна «Уралвагонзавод» входит в госкорпорацию «Ростех»). Испытания показали, что характеристики челябинских изделий выше, чем у западных аналогов, говорится в сообщении, распространенном в четверг Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области. Контактторы применяются в трамваях, троллейбусах, электробусах, электровозах. Уточняется, чтобы реализовать свой проект, инженеры «Электромашин» создали принципиально новую схему соединения ответственных элементов. Каждое изделие проходит полный цикл испытаний на базе собственного центра предприятия. Тряска, вибрация, механические удары — тщательно проверяется реакция на все, с чем оборудование может столкнуться при эксплуатации. Серийное производство контакторов «Электромашина» начнет летом 2022 года.



Разработки Россия — Китай

Создан нанокompозит для производства российских суперконденсаторов

Российско-китайский научный коллектив синтезировал полупроводниковые композиты на основе оксидов металлов и графена, которые за счет улучшенной проводимости и удельной емкости могут применяться в качестве электродов для отечественных накопителей энергии. Современные электромобили уже работают с использованием суперконденсаторов на основе сложных оксидов металлов. У них два преимущества — высокая энергоемкость и низкое внутренне сопротивление, что позволяет выдавать большие объемы энергии на протяжении длительного времени. Новый перспективный материал для электродов суперконденсаторов — композит на основе наночастиц феррита кобальта, феррита марганца и графена — удалось синтезировать и исследовать международному коллективу ученых НИТУ «МИСиС» совместно с коллегами из Китая и Белоруссии. По словам исследователей, полученные композиты представляют собой магнитные полупроводниковые материалы с возможностью контролируемого управления их электрическими свойствами, что открывает возможности для интеграции магнитных материалов в электронную технику, а также открывает перспективы для использования в суперконденсаторах и других системах накопления энергии.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)

