

Elektr Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



ГЛАВНОЕ ЗА НЕДЕЛЮ
С 28 ПО 4 ОКТЯБРЯ 2020

Центральный электротехнический портал и маркетплейс «ЭлектроПортал.ру» партнер рубрики «Электротехника» в журнале RusCable Insider

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ

ЗЕБРЫ
VS ТУРБИНЫ

ОФИСНЫЙ
БОЕЦ С БАКТЕРИЯМИ

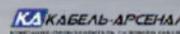
НОВОСТИ
РНК СИГРЭ

НОВИНКИ
МАРКЕТПЛЕЙСА

ЗАРЯДКА ДЛЯ
САМОЛЕТОВ



ГОНКИ НА ЭЛЕКТРОЛОДКАХ





Зебра борется с турбинами

Начат проект по созданию 100% перерабатываемых лопастей ветряных турбин

Новый международный консорциум объявил о начале проекта по разработке и производству лопастей ветряных турбин, пригодных для 100% переработки. Проект ZEBRA (Zero waste Blade ReseArch), инициированный французским исследовательским центром IRT Jules Verne, объединяет промышленные компании и технические центры, чтобы продемонстрировать в полном масштабе, с учетом технических, экономических и экологических аспектов, возможность полной переработки лопастей ветряных турбин из термопластика. Срок проекта составляет 42 месяца, а бюджет 18,5 миллиона евро (21,8 миллиона долларов).



В рамках проекта ZEBRA LM Wind Power разработает продукт и изготовит два прототипа лопастей с использованием смолы Arkema Elium®, чтобы протестировать поведение композитного материала и подтвердить возможность его промышленного использования. Параллельно партнеры проекта ZEBRA сосредоточатся на оптимизации и автоматизации производственного процесса, чтобы снизить потребление энергии и отходы производства. Затем партнеры изучат методы переработки материалов, использованных в прототипах лопастей, для создания из них новых продуктов. Наконец, анализ жизненного цикла позволит оценить экологическую и экономическую целесообразность дальнейшего использования термопластичного материала в лопастях будущих ветряных турбин.



В небе на батарейках

Британские ученые разработают интеллектуальное зарядное устройство для электрических самолетов

Британский стартап Vertical Aerospace заключил соглашение со специалистами Уорикского университета о разработке интеллектуального зарядного устройства для электрических самолетов с вертикальными взлетом и посадкой. Электрические самолеты должны получить совершенно новые зарядные устройства со своими алгоритмами оценки неисправностей, уровней заряда, мониторингом и оценкой полетной ситуации. Это позволит не только повысить безопасность полетов, но также откроет путь для повышенной дальности перелетов и повышения экономической отдачи от батарей. Например, предполетная диагностика аккумуляторов и планирование обслуживания должны стать проще и информативнее. Стоимость проекта оценена в 2,3 млн фунтов стерлингов. По итогам разработки партнеры создадут один или несколько комплектов интеллектуального зарядного устройства для пятиместных электрических воздушных такси VA-1X Vertical Aerospace. Эти аппараты планируется поднять в небо для испытаний в 2024 году.



ЗАРЯЖЕННЫЕ СТЕНЫ

В Канаде выпустили фотоэлектрические панели, предназначенные для облицовки фасадов высотных зданий

Канадская компания Elemex выпустила фотоэлектрические панели на основе теллурида кадмия (CdTe) Solstex, предназначенные для облицовки фасадов высотных зданий. Для монтажа таких солнечных батарей используется запатентованная система креплений Unity. Новый продукт идеально подходит для городских строений, у которых площадь крыши относительно небольшая. Панели Solstex весят не более 17 кг в пересчете на квадратный метр, то есть сравнимы по удельной массе с обычной облицовкой. При этом они просты в установке и способны вырабатывать значительно больше энергии, чем аналоги. Солнечные батареи для фасадов доступны в двух версиях: Solstex 2000 и Solstex 1200. Толщина фотоэлектрических элементов в обеих модификациях равняется 6 мм. Solstex 2000 обладают выходной мощностью 420–450 Вт и эффективностью преобразования солнечной энергии 17–18,2%. Solstex 1200, имеющая габариты 600×1200×47,5 мм, обладает номинальной мощностью 110–122,5 Вт и КПД от 15,3 до 17%.

ПАРТНЕР РУБРИКИ

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС
ТОРГОВЫЙ ДОМ

TDKSS.RU
info@kabelstroy-service.ru

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ РОССИИ

Петр Леонидович Капица

26.06.1894 - 8.04.1984

Пётр Леонидович Капица — советский физик, инженер и инноватор. Лауреат Нобелевской премии (1978). Лауреат двух Сталинских премий I степени (1941, 1943). Награждён Большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова АН СССР (1959). Дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Член Академии наук СССР. Видный организатор науки. Основатель Института физических проблем (ИФП), директором которого оставался вплоть до последних дней жизни. Один из основателей Московского физико-технического института. Первый заведующий кафедрой физики низких температур физического факультета МГУ.

Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть». Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения воздуха на базе турбодетандера. С 1921 по 1934 год работал в Кембридже под руководством Резерфорда. В 1945 году входил в состав Спецкомитета по советскому атомному проекту, но его двухлетний план реализации атомного проекта не был одобрен.

Историки науки и те, кто близко знал Петра Леонидовича, описывали его как многогранную и своеобразную личность. Он сочетал в себе многие качества: интуицию и инженерное чутьё физика-экспериментатора; прагматизм и деловой подход организатора науки; независимость суждений в общении с властями.

Если нужно было решать какие-то организационные вопросы, Капица предпочитал не звонить по телефону, а написать письмо и в нём ясно изложить суть дела. Такая форма обращения предполагала столь же ясный письменный ответ. Капица считал, что в письме труднее «замотать» дело, чем в телефонном разговоре.

КАБЕЛЬНЫЕ СКЛАДЫ
В МОСКВЕ И СИМФЕРОПОЛЕ

3500

БАРАБАНОВ НА СКЛАДЕ

5000

ТОНН ОБЩИЙ ВЕС

12000

КМ КАБЕЛЯ В НАЛИЧИИ

**БОЛЬШАЯ РАСПРОДАЖА
ПОЗИЦИЙ ИЗ НАЛИЧИЯ
СО СКЛАДА В МОСКВЕ**

СУПЕРЦЕНА!

АС 120/19

**В НАЛИЧИИ 46870 КГ
ЦЕНА 132 РУБ/КГ С НДС**



TDKSS.RU
info@kabelstroy-service.ru

БАЛТИК-КАБЕЛЬ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ЮЛИМАК
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

+7 (495) 215-14-77



Антивирусный офисный свет

ОФИС АНТИВИРУС – надежный боец невидимого фронта

Компания «ЛЕД-Эффект» разработала инновационный светильник ОФИС АНТИВИРУС, который представляет собой гибрид светодиодного осветительного прибора и рециркулятора. Его можно установить в подвесные потолки наиболее распространенных типов. При необходимости можно просто подвесить светильник на тросах, для чего в нем предусмотрены специальные кронштейны. Производительность встроенного вентилятора составляет 50 куб. м в час, поэтому один светильник с рециркулятором позволяет дезинфицировать площадь до 30 кв.м., Например, для офиса площадью 60 кв. м. потребуются всего два светильника ОФИС АНТИВИРУС. Заявленный срок службы светодиодов составляет 100 000 ч. Бактерицидные лампы прослужат 9000 ч, но при необходимости их может легко заменить сам пользователь. На рециркулятор-светильник производитель предоставляет 3-летнюю гарантию.

СВЕТИЛЬНИК УНИЧТОЖАЕТ
ВИРУСЫ
БАКТЕРИИ **99,9%**

Ароматы ванили Создана экологичная аккумулятор из ванилина

Исследователи из TU Graz (Грацкого технического университета) нашли способ превратить ароматическое вещество ванилин в окислительно-восстановительный электролит для жидких батарей. Технология является важным шагом на пути к экологически устойчивому хранению энергии.

Ученым удалось сделать батареи с окислительно-восстановительным потоком более экологичными, заменив их основной элемент, жидкий электролит, который в основном состоит из экологически вредных тяжелых металлов или редкоземельных элементов, на ванилин – важный ингредиент австрийских ванильных круассанов. Теперь исследователи хотят коммерциализировать технологию, тем более что процесс хорошо масштабируется и подходит для непрерывного производства. Проточные окислительно-восстановительные батареи легче масштабируются, менее токсичны, более пригодны для вторичной переработки и более пожаробезопасны, чем литий-ионные батареи. Другими важными преимуществами являются их высокая продолжительность работы и низкий саморазряд.



ТОВАР НА МАРКЕТПЛЕЙСЕ

elektroportal.ru/product

PRINCIPAL ELEKTRIK

Планируете / Трансформаторное оборудование / Трансформатор тока измерительный класс точности 0,5s тип S125 0,5S шинного типа 4000/5 Sigma



Трансформатор тока измерительный класс точности 0,5s тип S125 0,5S шинного типа 4000/5 Sigma

₽2 800,00

Сообщить о нарушении
Артикул: 6c99f431d877 Категории:
Трансформаторное оборудование Метки:
Sigma

ElektrPortal
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

50+ КАТЕГОРИЙ

Служка за солнцем

«Хевел» оснастит солнечные электростанции комплексом систем слежения за солнцем

Группа компаний «Хевел» оснастит солнечные электростанции в Республике Казахстан комплексом систем слежения за солнцем. Механизированные трекерные платформы будут установлены на объектах солнечной генерации суммарной мощностью 148 МВт.

Одноосные трекеры будут отслеживать положение солнца и в автоматическом режиме с использованием технологий искусственного интеллекта обеспечивать ориентацию солнечных модулей. Таким образом, выработка электроэнергии увеличится в среднем на 20–25% в сравнении со статическим способом расположения фотоэлектрической системы. Срок службы трекеров соотносим со сроком службы солнечных модулей и составляет не менее 25 лет.

При строительстве СЭС «Хевел» использует высокоэффективные гетероструктурные солнечные модули собственного производства. Поставку трекерных систем осуществляет один из ведущих мировых производителей систем крепления солнечных модулей – компания Arctech.



ЭЛЕКТРОСПОРТ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГОНОЧНЫЕ ЛОДКИ

В чемпионате будут использоваться одноместные электрические лодки RaceBirds от компании SeaBird Technologies, выполненные в весьма своеобразном дизайне. Сочетание электрических двигателей и подводного крыла особой формы позволит лодке разогнаться до 60 узлов (110 км/ч).



Создатель гоночных серий Formula E и Extreme E представил чемпионат гоночных электролодок E1

Александро Агаг, который имеет непосредственное отношение к электрическим гоночным сериям Formula E и Extreme E представил свое новое детище — чемпионат гоночных электрических лодок E1. Создатели чемпионата E1 планируют собрать 12 команд, которые будут соревноваться в рамках нескольких этапов по очковой системе, определяя победителей в конце сезона. Заряжать батареи во время тестов и квалификаций можно будет безлимитно, но во время соревнований зарядка будет ограничена, чтобы заставить команды использовать более сложную стратегию. Предполагается, что чемпионат E1 будет тесно связан с чемпионатом Extreme E, то есть также будет продвигать экологические инициативы, включая уменьшение вредных выбросов и сохранение заповедных зон планеты. Более того, организаторы рассчитывают, что соревнования электрических внедорожников Extreme E и электрических лодок E1 будут проходить параллельно — в тех же уникальных локациях, которые ранее озвучивались для гоночной серии Extreme E.



Сотрудники «ЗЭТО» награждены медалями «100 лет плану ГОЭЛРО»

Представители ЗАО «ЗЭТО» приняли участие в расширенном заседании Научно-экспертного совета при рабочей группе Совета Федерации Федерального Собрания РФ по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности по теме «100 лет плану ГОЭЛРО». По итогам совещания состоялось награждение энергетиков памятными медалями в честь 100-летия ГОЭЛРО. За личный вклад в развитие электроэнергетической отрасли юбилейными наградами удостоены и сотрудники предприятия «ЗЭТО».



NanoCAD для работы



Сотрудники ДКС актуализировали базу данных для nanoCAD Электро. В базу данных была добавлена следующая продукция:

- Распределительные устройства: шкафы ST, CDE, «RAM box», «Conchiglia»;
- Аксессуары к шкафам, такие как: DIN-рейки, распределительные блоки, кабельные вводы, перфорированные коробки серии «Quadro», сейсмокомплект, ручки, петли, клеммные блоки;
- Вся серия «Avanti»: рамки, розетки, выключатели, переключатели, диммеры, инверторы, USB-розетки;
- Огнестойкие разветвительные коробки;
- Взрывозащищенные ответительные коробки;
- Гибкие гофрированные трубы «Octorus» FO, F2 и комплектующие к ним;
- Легкие листовые лотки «S3 Combitech». Для этой группы также были актуализированы графики нагрузок;
- Обновлен ассортимент цоколей напольных шкафов;
- Обновлены аксессуары к лоткам «L5 Combitech», «U5 Combitech» (добавлены исполнения 2, 4), добавлены комплекты IP44;
- Актуализированы крепления лотков (консоли, профили, подвесы), а также узлы крепления КНС, и конфигурации КНС;
- Обновлены комплектации ЭУИ.

Популярные товары

Очки Защитные из поликарбоната 3М™ Visitor 71448, прозрачные линзы
P520,00

Сменная вставка для 09345 и 09350 SHTOK.
P200,00

Защитный комбинезон 3М™ 4540+ размер 3XL
P2 800,00

Автоматический съёмник изоляции 20200 Jokari Super 4 Pro JOKARI
P3 288,00

Розетки / вилки IP68
P900,00

Вилки розетки IP44 тройная розетка, оранжевая
P450,00



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЭКСПОЦЕНТР

2-6.11 2020

Минкомсвязь России | МИНПРОМТОРГ РОССИИ | РОССВЯЗЬ | НП «ГЛОНАСС»

12+

Представители НИК D1 РНК СИГРЭ приняли участие в 92-м заседании семинара «Методические и практические проблемы надежности систем энергетики»

С 21 по 26 сентября 2020 г. на базе Казанского государственного энергетического университета (КГЭУ), г. Казань, прошло 92-е заседание семинара «Методические и практические проблемы надежности систем энергетики». Научная тематика заседания семинара – «Надежность энергоснабжения потребителей в условиях цифровизации».

Форум объединяет специалистов в области надежности различных отраслей энергетики, в том числе и альтернативной – ветроэнергетики и солнечной электроэнергетики. Ежегодно в нем принимают участие представители вузов, научно-исследовательских институтов и компаний Иркутска, Новосибирска, Свердловска, Москвы, Казани и других городов нашей страны. Семинар проводится не только в России, но и на территории других государств. Так, в прошлом году он был организован в Узбекистане. Пандемия внесла коррективы в подготовку и проведение семинара в этом году: представление докладов проходило в формате очного и online-участия.





НОВОСТИ, АНОНСЫ, СОБЫТИЯ, ОБЪЯВЛЕНИЯ, ВИДЕО, КАТАЛОГ, МАРКЕТПЛЕЙС И БОЛЬШОЕ ОТРАСЛЕВОЕ СООБЩЕСТВО! ЛЕГКО ПОКУПАЙТЕ И ПРОДАВАЙТЕ ТОВАРЫ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ МАРКЕТПЛЕЙСЕ. УДОБНЫЙ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ И ПОМОЩЬ В ПРОДВИЖЕНИИ И ПРОДАЖЕ ТОВАРОВ. НАХОДИТЕ ЗАКАЗЧИКОВ, ПОСТАВЩИКОВ, КЛИЕНТОВ И ПАРТНЕРОВ. БЕСПЛАТНЫЙ СЕРВИС ОБЪЯВЛЕНИЙ: ПРОДАВАЙТЕ, ПОКУПАЙТЕ, МЕНЯЙТЕ, АРЕНДУЙТЕ, ИЩИТЕ СОТРУДНИКОВ И РАБОТОДАТЕЛЕЙ. БОЛЕЕ 100 КАТЕГОРИЙ! ОБЩАЙТЕСЬ, ВЫКЛАДЫВАЙТЕ СВОИ ПРОЕКТЫ В ПОРТФОЛИО!

СТАНЬТЕ ПЕРВЫМИ РАЗМЕСТИТЕ РЕКЛАМУ

РАЗМЕЩЕНИЕ
НОВОСТЕЙ, СТАТЕЙ,
ВИДЕО И ИНТЕРВЬЮ

12000 РУБ/ГОД

БАННЕР
НА НЕДЕЛЮ 300x300 px
фиксированное
размещение

от 3000 РУБ/НЕД

РЕКЛАМА 4500+ e-mail
адресов в рассылке
В Е-MAIL-РАССЫЛКЕ

от 1500 РУБ

РАЗМЕЩЕНИЕ
НА МАРКЕТПЛЕЙСЕ

12000 РУБ/ГОД

+ 1 месяц размещений
бесплатно для всех
новых клиентов

ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ,
АНОНСЫ И СОБЫТИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС

ЭНЕРГЕТИКА И РОССЕТИ

СВЕТОТЕХНИКА

ЭЛЕКТРОПОРТАЛ.РУ - ПРОЕКТ МЕДИАХОЛДИНГА «РУСКАБЕЛЬ»
СТАРЕЙШИЙ ОТРАСЛЕВОЙ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ / ПЕРЕЗАПУЩЕН В 2020

ЭНЕРГОСМИ

RusCable.Ru
Энергетика. Электротехника. Связь.
Первое отраслевое электронное СМИ № ФС 77-70160

Elektr Portal
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ



Дарья Орехова
Специалист e-commerce
и руководитель проекта
ElektroPortal.Ru

По вопросам размещения
рекламы пишите
info@elektroportal.ru

или закажите сами в
нашем магазине услуг

store.ruscable.ru

Регистрация открыта

events.ruscable.ru/cb2020/

events.ruscable.ru/cb2020/

offline+online



7 октября 2020 года

Санкт-Петербург / Экспофорум, павильон Н

КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС 2020

Технологии производства современного отечественного кабеля. Какой продукт для рынка предлагает сегодня производитель?

Главные темы:

**АРКТИКА
НЕФТЕГАЗ
ЭНЕРГЕТИКА**

Главная независимая конференция кабельной отрасли от RusCable.Ru

RusCable.Ru

Энергетика. Электротехника. Связь.
Первое отраслевое электронное СМИ № ФС77-70160



РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ

ВЕСТИ *ELECTRIC POWER NEWS*
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭНЕРГОСМИ

ElektrPortal
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

Insider RusCable

EXPOFORUM

РЕСТАК
выставочное объединение

Review RusCable



На правах рекламы



КАБЕЛЬНЫЙ БИЗНЕС 2020

ХЭДЛАЙНЕРЫ 2020



МОДЕРАТОР ДЕЛОВОЙ СЕССИИ
АЛЕКСАНДР ГУСЕВ
CEO RusCable Ru



МОСКАБЕЛЬМЕТ
ПАВЕЛ МОРЯКОВ
Генеральный директор



ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ
АЛЕКСЕЙ КСЕНОФОНТОВ
Коммерческий директор



КАБЕЛЬСТАР
ФЕДОР ВОРОНИН
Директор по развитию



ПОЛИМЕРХОЛДИНГ
ОЛЬГА ДРУГОВА
Коммерческий директор



ЛЮДИНОВКАБЕЛЬ
СЕРГЕЙ РОМАНОВ
Директор по развитию

Программа деловой сессии

10.30



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МЕДИАХОЛДИНГА «РУСКАБЕЛЬ»
ОСНОВАТЕЛЬ RUSCABLE.RU
АЛЕКСАНДР ГУСЕВ
Модератор деловой сессии

10.40-11.00



ДИРЕКТОР ПО ДИСТРИБУЦИИ ООО «УГЛИКАБЕЛЬ»
СЕРГЕЙ КИСЛЮК
«Локализация продукции морского назначения для арктических регионов. Долгая дорога в снежных дюнах»

11.05-11.25



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГК «МОСКАБЕЛЬМЕТ»
ПАВЕЛ МОРЯКОВ
«Автоматизация и цифровизация промышленного предприятия. Практический опыт и собственные разработки»

11.30-11.50



ДИРЕКТОР НИИ «СЕВКАБЕЛЬ»
ПАВЕЛ ЦВЕТКОВ
«Автоматизация и цифровизация промышленного предприятия. Практический опыт и собственные разработки»

11.55-12.20



МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДУКЦИИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ УПРАВЛЕНИЕ КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ ОКС
БОРИС СИМКИН
Отстойниковые кабельные линии: от теории к практике

13.40-13.50



КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР ИП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ»
АЛЕКСЕЙ КСЕНОФОНТОВ
Холодостойкие кабели для Арктического климата и морских судов

13.55-14.15



ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ АО «ЛЮДИНОВКАБЕЛЬ»
СЕРГЕЙ РОМАНОВ
Инновационная кабельная продукция от завода Людиновкабель

14.20-14.40



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ООО «ПД «УНИКОМТЕХ»
ЕВГЕНИЙ РУМЯНЦЕВ
«Современные пожаробезопасные, в том числе огнестойкие, низковольтные силовые кабели категории качества «ВР»

14.45-15.05



РУКОВОДИТЕЛЬ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ООО ИЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»
СЕРГЕЙ КОРОТЕЕВ
Потери и энергосбережение на промышленных предприятиях

15.50-16.10



ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ ООО «КАБЕЛЬСТАР»
ФЕДОР ВОРОНИН
Тренды клиентского трафика 2020

16.15-16.35



КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР «ПОЛИМЕРПЛАСТ» И ПОЛИМЕРХОЛДИНГ
ОЛЬГА ДРУГОВА
Пластикат под «сверхзадачу»

16.35-17.40



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МЕДИАХОЛДИНГА «РУСКАБЕЛЬ»
ОСНОВАТЕЛЬ RUSCABLE.RU
ОТКРЫТАЯ ДИСКУССИЯ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ДЕЛОВОЙ СЕССИИ
Модератор деловой сессии

offline+online

events.ruscable.ru/cb2020/

