

## ПАНОРАМА

НОУ-ХАУ .....	4
ЭКОНОМИКА .....	8
Обсуждение перспектив строительства энергомоста через Каспий протяжённостью 250 км .....	10
НОВОСТИ КОМПАНИЙ.....	12



Силовые разъёмы MAGNUM IEK®: точно в цель! .....	15
«Энергетика и Электротехника» и Российский энергетический форум: акцент на бизнес-сотрудничество .....	16

## ТЕМА НОМЕРА

О классификации инновационных конструкций проводов воздушных ЛЭП.....	18
--	----

В статье систематизируется обширная информация о новых типах проводов высоковольтных воздушных линий электропередачи и предлагается их классификация по таким существенным конструктивным признакам, как компонентная структура, форма и материал проволок токопроводящей части, материал сердечника.

Рассматривается также классификация проводов по уровню их термостойкости с выделением группы высокотемпературных проводов с малой стрелой провеса.

## ПРОИЗВОДСТВО

Инновационные решения для ЛЭП .....	24
-------------------------------------	----

Технологи пермского завода «Камкабель» разработали инновационный неизолированный провод для передачи электроэнергии среднего и высокого напряжения — АСп, который во многом превосходит традиционный АС.

## АКТУАЛЬНО

Из первых уст о ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» .....	26
---	----

15 февраля 2013 года введён в действие ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и утверждены Изменения к Перечню стандартов на продукцию и методы испытаний, обеспечивающие соблюдение требований этого технического регламента применительно к кабельной продукции.

Численный метод анализа нагрузочной способности высоковольтной кабельной системы .....	32
--	----

В данной статье представлена методика совместного расчёта электромагнитного и температурного полей трёхфазной кабельной линии с изоляцией из сшитого полиэтилена при однофазной прокладке.

Подводная электропередача .....	38
---------------------------------	----

Первая в Испании кабельная линия постоянного тока высокого напряжения соединяет материковую часть с островом Мальорка.





38

# **Греющий кабель и конвективный теплообмен в межтрубном пространстве нефтяной скважины..... 44**

Одним из методов удаления парафина в нефтяных скважинах является её нагрев с помощью греющего кабеля. Необходим индивидуальный подход к расчёту тока нагрева: он должен быть таким, чтобы происходило плавление парафина, но температура не превышала рабочую температуру изоляции. Для выполнения этого условия следует рассчитать температурное поле в скважине. Наибольшую сложность представляет определение тепломассообмена в межтрубном пространстве, заполненном воздухом.

# **Здесь готовят связистов-линейщиков ..... 48**

В данной статье читатели смогут ознакомиться с системой подготовки специалистов по

проектированию, строительству и эксплуатации линейно-кабельных сооружений связи в Московском техническом университете связи и информатики.

# **Пожарная безопасность электрических изделий в свете требований Международной электротехнической комиссии..... 52**

## **ИСТОРИЯ**

# **Страницы истории пожарной безопасности в электроэнергетике..... 60**

Заслуженный деятель науки, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники Герман Иванович Смелков делится своими воспоминаниями о формировании в России пожарной безопасности электроизделий и электроустановок.



60

## **«КАБЕЛЬ-news»**

Информационно-аналитический журнал  
Периодичность — 6 раз в год  
Издатель и учредитель журнала  
ООО «КАБЕЛЬ»

Генеральный директор, главный редактор:  
Екатерина Гусева  
E-mail: info@kabel-news.ru  
Зам. главного редактора:  
Елена Ставцева

Дизайн и верстка: Елена Ермакова

Директор по рекламе:  
Антон Фенев  
E-mail: event@kabel-news.ru

Отдел рекламы и PR:  
Дмитрий Балдин  
E-mail: dmitry@kabel-news.ru

Корректор:  
Елена Наровчатская

Отдел подписки и распространения:  
office@kabel-news.ru

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Халилов Ф.Х., д.т.н., профессор СПбГПУ,  
действительный член Академии  
электротехнических наук РФ

Семенов А.Б., д.т.н., директор по развитию  
АйТи-СКС компании «АйТи»

Аблеев Р.И., к.х.н., заведующий лабораторией  
композиционных материалов  
ИЦ «Технопарк-Баш ГУ»

Костромин В.В., к.т.н., главный специалист  
ОГМетр ФГУП «ОКБ КП»

Почув Е.М., руководитель кабельного  
проекта ООО «ТФК «Большой Урал»

Хвостов Д.В., генеральный директор  
ЗАО «Самара-Импэкс-Кабель»

Гольниина Н.Г., заместитель директора по  
технологиям ЗАО «Завод Москабель»

Гольдштейн В.Г., Самарский государственный  
технический университет, действительный  
член Академии электротехнических наук РФ,  
д.т.н., профессор

## **АДРЕС РЕДАКЦИИ**

111123, Москва, Электродный проезд,  
д. 6, офис 14  
Тел./факс: +7 (495) 645-12-21  
www.kabel-news.ru

Свидетельство о регистрации издания:  
ПИ №ФС77-28385

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
на полугодие — 42891; на год — 32670

Издательство не несёт ответственности  
за ошибки и опечатки в текстах авторских  
статей, а также за достоверность рекламных  
объявлений.

Мнение авторов статей может не совпадать  
с мнением редакции.

Перепечатка, копирование материала,  
опубликованных в журнале «КАБЕЛЬ-  
news», допускается только с письменного  
разрешения редакции.