**INVESTIČNÍ CELEK:**

**Záložní plynová kotelna v Elektrárně Ledvice … 4 až 21**

**Rekonstrukce rozvodny v transformovně Mírovka … 22 až 32**

**JADERNÁ ENERGETIKA**

Evolucí k vyšší bezpečnosti jaderných elektráren (Vladislav Větrovec, [www.atominfo.cz](http://www.atominfo.cz)) … 34

Vývoj, výroba a dodávka pohonů pro výzkumný reaktor v Kazachstánu (David Pavlis, ŠKODA JS) … 36

Allegro – projekt výstavby demonštrátora a spoľahlivé výskúšanie technológie inovatívneho, plynom chladeného, rýchleho reaktora (Radoslav Zajac, Branislav Hatala, Petr Dařílek, VUJE) … 38

„Akční plán zahrnující opatření vyplývající ze stress testů, která je nutno realizovat na jaderných elektrárnách v Česku,

obsahuje 84 konkrétních položek,“ (rozhovor s Františkem Řezáčem ČEZ, zpracoval: čes) … 42

Koncový jímač tepla (KJT) Jaderné elektrárny Dukovany (Lumír Hykl, Bohemia Müller) … 46

Koncové jímače tepla (KJT), ventilátorové chladicí věže na Jaderné elektrárně Dukovany (Vladislav Grebík, REKO PRAHA) … 50

„Požární větrání pod taktovkou požárních turbín,“ (rozhovor s Miloslavem Kuckou, POWERBRIDGE, zpracoval: čes) … 54

Na konferenci Promatten padla informace i o vývoji oceli P93 (čes) … 55

„Korejci jsou ve výstavbě jaderných elektráren velice aktivní. Postaví například osm jednotek v Brazílii do roku 2030,“

(rozhovor s Antonem Uhnákem, Česko-korejský výbor při Hospodářské komoře ČR, zpracoval: čes) … 56

Důležité je, že stav zařízení je pod kontrolou, a že aktuální stav nemá vliv na bezpečnost a disponibilitu energetického zdroje (rozhovor s Martinem Jaškem a Ondřejem Povalačem, ČEZ, zpracoval: čes) … 58

Metrologie a její význam (Pavel Urban, JSP) … 62

JSP otevírá Akademii měření a regulace (AMAR) (red) … 64

Kombinace namáhání dílů podléhajících otěru a jejich metalurgické řešení (Helmut Riegger, Vautid, Dirk Wolf, UnionOcel) … 66

**ROZVOJ SÍTÍ**

AFTER – identifikace zranitelnosti energetických sítí a výroben elektrické energie a ochrana před možnými kaskádovitými jevy (Lucie Vanišová, ČVUT v Praze, ČEPS) … 72

Řízení spotřeby pro bezpečnou integraci obnovitelných zdrojů energie (Ondřej Malík, Ondřej Novák, Jan Zábojník, ČVUT v Praze) … 74

**TECHNOLOGIE A MATERIÁLY**

Nové odsíření v Elektrárně Prunéřov II (Petr Kyzlík, EXCON) … 78

Dodávka armatur MPOWER pro ZEVO v Krakově (Tomáš Skiba, MPOWER Engineering) … 85

Návrh vyztužení kouřovodů (Tomáš Létal, Zdeněk Jegla, Vysoké učení technické v Brně) … 86

Výhody sklolaminátových potrubí a jejich užití v energetice (Miroslav Kubica, POLYTEX COMPOSITE) … 90

Intenzifikace spalovacího procesu vysoce čistým kyslíkem (Petr Bělohradský, Pavel Skryja, Igor Hudák, Vysoké učení technické v Brně) … 92

Změna paliva vedla k deformaci vortexu v kotli. Na řešení problému se podílely týmy odborníků (Jaromír Vorel, Jiří Mrkus, ŠKO-ENERGO) … 96

Nižší náklady na údržbu díky online čištění kotlů pomocí Šok-Pulz-Generátorům (SPG) (Christian Steiner, Manfred Napp, Mirek Spicar, Explosion Power) … 99

**PLYNÁRENSTVÍ**

Teplárna Brno chystá několik dalších investičních akcí (rozhovor s Petrem Fajmonem, Teplárny Brno, zpracoval: čes) … 102

„Česko má úspory energií naplánováno 80 miliard,“ (rozhovor s Jakubem Vítem, Národní centrum energetických úspor, zpracoval: čes) … 104

„Domnívám se, že dosažení 20% hranice spotřeby elektřiny z kogenerace je velice reálné,“ (rozhovor s Michalem Rzymanem, ČEZ ESCO, ČEZ Energo, zpracoval: čes) … 105

**ZAJÍMAVOSTI Z OBORU**

Projekty firmy Speciální technologie v teplárně České Budějovice a Elektrárně Opatovice (Michal Bielesz, Speciální technologie) … 107

„Všude, kde se nachází sypká hmota, objeví se dříve nebo později problémy s tokem. Ekonomické ztráty mohou být značné. My máme řešení,“ (rozhovor s Janem Mošou, MOSA Solution, zpracoval: čes) … 108

Kompresorový agregát DELTA SCREW je mnohem účinnější (Tomáš Búda, AERZEN SLOVAKIA) … 112

Řetězové dopravníky v energetice – novinky (z podkladů pewag group, zpracoval: čes) … 114

„Ideálním řešením servisu je prevence a předcházení problémům. V rámci návrhu a výpočtu regulačních armatur například využíváme metodu konečných prvků,“ (rozhovor s Marianem Bialoněm, Polna corp., zpracoval: čes) … 116

WORKSWELL ThermoInspector – inspekční systém pro kontrolu teploty v průmyslových aplikacích (Jan Sova, Workswell) … 118

„Prostředí vysokých škol a firem je odlišné, ale cíl je společný: vychovat kompetentní absolventy strojních oborů,

kteří na trhu práce chybí,“ (rozhovor s Ivo Hlavatým, VŠB-TU Ostrava, zpracoval: čes) … 120

Přebytečná energie z OZE do vodíku? Power to Gas? Auta na vodu? Skutečnost nebo fikce? Jak ve kterém státě? (red) … 122

Systém jednotného odevzdání elektronické formy dokumentace staveb (Josef Fritschka, Technodat Elektro) 124

Lidé - Věci - Události (čes) … 127

Ke zvyšování energetické účinnosti českého průmyslu pomohou nejen investiční dotace, ale i další vhodné podpůrné nástroje (red) .. 130

Co znamená digitální transformace pro utilitní společnosti? (rozhovor s Františkem Piskou, Accenture, zpracoval: red) … 132

**EXPORTNÍ FINANCOVÁNÍ, PODPORA EXPORTU**

EGAP změnil systém spoluúčasti. U nových obchodních případů se nově uplatňuje spoluúčast v rozmezí 0 až 10 %

(Z podkladů EGAP, zpracoval: čes) … 134

Rozhodčí doložky v obchodních smlouvách s mezinárodním prvkem (Elena Donátová, Advokátní kanceláře FB Legal) … 136

Jak zvýšit český export? Umožnit českému exportérovi nabízet zboží a služby stejně výhodně jako konkurence aneb IMU je zde pro exportéry…Dva roky chybí prováděcí vyhláška (Jana Ševčíková, Československá obchodní banka) .. 138

Škoda Praha realizuje potřebné kroky k zahájení výstavby tepelné elektrárny Pljevlja (z prodkladů CzechTrade zpracoval, čes) .. 139

Mise českých výrobců elektrárenské techniky do Kazachstánu (red) .. 142

**Příloha: Věda, výzkum, inovace .. 144 až 165**

**Pozvánky na akce**

Veletrh Amper 2016 .. 33

XXVI. SEMINÁŘ ENERGETIKŮ .. 55

Dny teplárenství a energetiky .. 83

Waste to Energy 2016 … 40, 150