

Co je důležité

Jak a proč se vyvíjelo lidstvo, jednotlivé národy a civilizace tak, jak je nám dnes známo, přesně nevíme. Ve starověku rozhodovali náčelníci, vládci a vůdci zpravidla za přispění svých rádců. Tak tomu bylo na celém světě až do nedávné doby, kdy se ve vyspělých zemích v různé míře začal uplatňovat demokratický systém. Je zřejmé, že jeho vznik a vývoj jsou více méně spontánní, tj. neznáme jednoznačně jeho objevitele a tvůrce. Čas od času se v různých státech objevují snahy obnovit vládu jednotlivce nebo skupiny, v některých z nich totalitní moc stále přetrvává. Důležité je, že z hlediska vývoje znalostí, otevření tvůrčích schopností jednotlivcům i skupinám a využití získaných znalostí pro společnost tento demokratický systém zatím jednoznačně vyhrává.

Ve vědě a technice je třeba neustále zvažovat různé varianty postupů a řešení, přičemž hlavními kritérii jsou očekávané nebo požadované přínosy, funkčnost a bezpečnost řešení. Odměnou samotných vynálezců a objevitelů je často jen dosažení předpokládaných výsledků, tj. uspokojení z vítězství. Hlavní užitek většinou získávají ti, kdo umějí výsledky výzkumu a vývoje dobře využít a prodat v praxi. Příkladů dokládajících tuto zkušenost je mnoho. Využití nových možností techniky a technologií však podporují nebo brzdí často nedostatečně uvážené legislativní úpravy přijaté na základě lobby některých výrobců a dodavatelů podporovaných zjednodušenými úvahami environmentálních aktivistů.

V poslední době se v této souvislosti hodně diskutuje o fotovoltaických elektrárnách.

Využití ladem ležících pozemků k výrobě čisté obnovitelné energie se jeví jako velmi rozumné řešení. Asi nikdo neuvažoval o tom, zda by nebylo výhodnější na polích pěstovat ovoce a zeleninu ve srovnání s jejich dovozem ze vzdálených zemí, což je také využití sluneční energie. Budovat sluneční elektrárny na základě státem garantovaných vysokých cen povinně vykupované elektrické energie je zřejmě výhodnější. Podpora výroby na úkor podpory úspor elektrické energie jednoznačně výhodnější není. Stát se nesystemovými opatřeními může podílet na narušení rozumného vývoje.

Důležité je, aby zásadní rozhodnutí nebyla přijímána pod tlakem zájmových mocenských skupin, avšak na základě diskuse odborníků a širší veřejnosti. Využitím fotovoltaické elektrické energie se v tomto čísle zabývá několik příspěvků. Jiné jsou věnovány úsporným světelným zdrojům, svítidlům a souvisejícímu příslušenství. Pro správná rozhodnutí v praxi se redakce snaží stále vyhledávat a publikovat vhodné podklady.

Krásnou dovolenou a úspěšné druhé pololetí 2010 za redakci přeje

Ing. Jiří Novotný, šéfredaktor

contents

Professional organizations activities	
Lighting technology course XXVIII – 2 nd announcement	3
Lighting sources in Green savings Partnership	3
Looking back at LUMEN V4 conference	28
The meeting with transport engineers of Czech Republic Police regional headquarters	37
Lighting installations	
Gallery 13 in Plzeň lighting	4
Market, business, enterprise	
LUMINEX introduces new LED luminaires	7
ELKOV elektro and public lighting	29
Luminaires and luminous apparatuses	
New trends in shop and office rooms lighting from Switzerland	8
Fairs and exhibitions	
Tendence Fair 2010 is coming	11
Looking back at Stavební veletrhy Brno fairs ...	16
News in energy savings field at FOR ELEKTRO fair	36
Lighting sources	
FORTIMO LED module	13
Standards, regulations and recommendations	
Photovoltaic in Czech Republic – news in legislation field	18
To the new model of supporting electricity production from energy renewable sources	20
Legislation covering to renewable sources of energy	21
Optical radiation effects and use	
Summer photovoltaic school – first hand information	22
Montis Stroje, PV power station supplier	23
With sun over Germany	24
Lighting from the plants view	42
Interior decorative plants lighting	45
Opinion and experience	
How to prevent summer overheating of the house interior and maintain the acceptable daylighting	26
Accessories of lighting installations	
Energy saving with B.E.G. Luxomat presence detectors	33
Schmachtl – connector system <i>gesis</i>	34
Technical and economical aspects	
Energy demands of lighting installations	38
Refreshing our memory	
Luminaires operating on liquid hydrocarbons (part 3)	50
Johann W. Ritter – UV radiation discoverer ...	55
Newsreel	
Remembrance of Ing. Tomáš Nosek	56

inhalt

Tätigkeiten der Fachorganisationen	
Kurs für Beleuchtungstechnik XXVIII – 2. Kundmachung	3
Lichtquellen im Partnerprogramm Grünes Sparen	3
Nachklang der Konferenz LUMEN V4	28
Treffen der Verkehrsingenieure der Polizei-Kreisverwaltungen der Tschechischen Republik	37
Lichttechnische Einrichtungen	
Beleuchtung der „Galerie 13“ in Pilsen	4
Markt, Handel, Unternehmungen	
LUMINEX präsentiert neuartige LED-Leuchten	7
ELKOV Elektro für Öffentlichkeitsbeleuchtungen	29
Leuchten und lichttechnische Geräte	
Neue Richtungen der Beleuchtung von Geschäfts- und Büroräumen in der Schweiz	8
Messen und Ausstellungen	
Die Messe Tendence 2010 nähert sich	11
Rückblick zur Baumesse Brno 2010	16
Neues auf dem Gebiet der Energie-Einsparung an der Messe FOR ELEKTRO	36
Lichtquellen	
FORTIMO LED Modul	13
Normen, Vorschriften und Empfehlungen	
Die Fotovoltaik in der Tschechischen Republik – Neues auf legislativem Gebiet	18
Zum neuen Modell der Unterstützung erneuerbarer Elektrizitätserzeugung	20
Legislative zu Problematik erneuerbarer nergien	21
Wirkung und Verwendung optischer Strahlen	
Die Sommerschule Fotovoltaik – Informationen aus erster Hand	22
Montis Stroje, Lieferant fotovoltaischer Elektrizitätswerke	23
Mit der Sonne über Deutschland	24
Beleuchtungen in Hinsicht auf Pflanzen	42
Beleuchtung von Zierpflanzen in Innenräumen	45
Ansichten und Erfahrungen	
Verhinderung einer sommerlichen Raumüberhitzung in Häusern bei annehmbarer Tageslichtbeleuchtung	26
Zubehör für Beleuchtungssysteme	
Energieeinsparung durch die Anwesenheitsdetektoren B.E.G. LUXOMAT	33
Schmachtl – das Konnektorsystem <i>gesis</i>	34
Technisch-ökonomische Gesichtspunkte	
Energetische Ansprüche der Beleuchtungssysteme	38
Zur Gedächtniserfrischung	
Leuchten auf der Basis flüssiger Kohlenhydrate (Teil 3)	50
Johann W. Ritter – der Entdecker der ultravioletten Strahlung	55
Aktualitäten	
Erinnerung an Dipl.Ing. Tomáš Nosek	56