

## TECHNIKA

### Jak se zrodil moderní svět

Od vynálezu železnice, žárovky, rádia, letadla či počítače nás dělí překvapivě krátká doba

6

### obsah Speciál 2017

### Výtah do vesmíru

V budoucnu by mohla cena za „jízdenku“ do vesmíru klesnout na pouhých 10 dolarů díky prostému nápadu. Jmenuje se vesmírný výtah

52

### Jak se bránit dronům?

Vlastní dron si dnes může koupit prakticky kdokoli – ne každému se však líbí, když mu nad hlavou krouží „nezvaný návštěvník“

54

### Dobývání dna oceánů

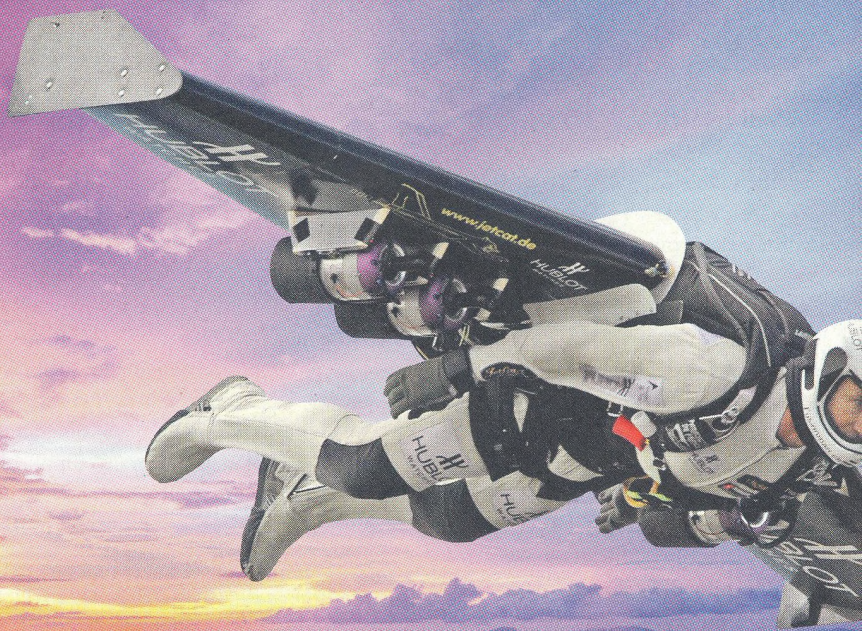
Moderní bezpilotní ponorky vědcům dovolují nahlížet do hlubin pomocí virtuální reality

68

### Bariéra, která chrání Londýn

Obyvatele Londýna před živly chrání důmyslná mechanická bariéra na řece Temži

78



74

strana



### Zmrtvýchvstání z chladicího boxu

Kryonika nabízí nebožtíkům naději na vzkříšení v daleké budoucnosti. Stále však bojuje s řadou nedořešených otázek

strana

### S raketou na zádech

66

„Raketový muž“ Yves Rossy už dosáhl mnoha leteckých rekordů – a ne ledajakých

## LÉKAŘSTVÍ

### Továrna na orgány

32

Lidské orgány k transplantaci představují nedostatkové zboží. Je východiskem pěstování orgánů v tělech prasat?

### Jak měníme své geny

38

Myslíte, že geny předurčily váš osud jednou provždy? Naopak, jejich funkci můžete ovlivnit k lepšímu i horšímu

### Na cestě k novému člověku

88

První kyborgové s podkožními čipy, umělými čočkami a robotickými obleky už chodí mezi námi a podle některých nadšenců máme bezmála nakročeno k novému evolučnímu stupni

### Porazíme rakovinu chytrými viry?

96

Lékaři nasazují do boje s nádory původce infekčních chorob – viry a bakterie. Dokážou tak zhoubné bujení zničit lépe a šetrněji než pomocí klasické chemoterapie

## BUDOUCNOST

### Svět po člověku

Jak velká katastrofa by naši planetu musela postihnout, aby lidé zcela zmizeli z jejího povrchu? A za jak dlouho by příroda zase ovládla „ztracená území“?

12

### Nejchytřejší čtvrt světa

Představte si město, kde každá prosklená fasáda produkuje elektrickou energii a kde se z odpadu vyrábí voda a elektřina

42

### Sci-fi se stává realitou...

Některé příběhy, které nám předkládají autoři science fiction, se stávají každodenní realitou

57

## ENERGETIKA

### Konzervy na slunce a vítr

Právě nyní se daří nacházet originální řešení, jak uchovávat energii z obnovitelných zdrojů

16

### Slunce pro 140 tisíc domácností

Mamutí soustava 173 500 zrcadel uprostřed pouště vyrobí dostatek energie pro desetitisíce domovů

73

### Rušno na mořském dně

Podmořská těžba ropy vyžaduje obrovské množství energie, a proto nyní vznikají první elektrické sítě hluboko pod hladinou

86

Mrakodrapy představují jeden z vrcholů architektury

62

strana

Giganti z ocele, skla a betonu

### Pohádková věž

V Jižní Koreji plánují vybudovat unikát – nový mrakodrap má být neviditelný

93

## SPOLEČNOST

### Ukradená identita

Klíč lze ukrást, heslo se dá prolomit. Zabezpečení se proto ubírá směrem k unikátním prvkům našeho těla

28

### Tahle země není pro plechový

Kanadští vědci zjistili, co by se stalo s robotem, kterého by nechali „napospas“ lidem

84

## ZÁKOUTÍ VĚDY A TECHNIKY

### Kdo bude první na Marsu?

Mars se zdál být dříve nedostupným, dnes reálně plánujeme jeho kolonizaci

24

### Šílené teorie o modré planetě

Země je dutá nebo placatá či stará šest tisíc let. Máme pro vás sedm teorií, kterým někteří lidé dosud věří

48

### Kdy začnou stroje myslet?

Co představuje umělá inteligence? Jak se „narodí“ a jak získá vědomí sebe sama? Rozhovor s Markem Rosou

80

## Nejrychlejší kolo světa

strana

21



Speciální aerodynamické kolo dokáže jet rychlostí přes 144 km/h

## PROMĚNY V ČASE

### Honba za strukturou hmoty

Již několikrát v historii se zdálo, že se podaří najít tu nejmenší částici hmoty. Pak se ale vždy objevila ještě menší...

22

### Cesta k modernímu autu

Některé součásti automobilů jsou tu v podstatě od chvíle, kdy se poprvé vydaly na silnici

36

## DOPRAVA

### V nadzvukové trubce

Z Los Angeles do San Franciska za půl hodiny? Zatím jen soukromým letadlem, ale jednou možná nadzvukovou potrubní dopravou

31

### Nebeské taxi

V Dubaji chtějí do rukou počítačů světit nejen pozemní dopravu, ale také tu vzdušnou

94