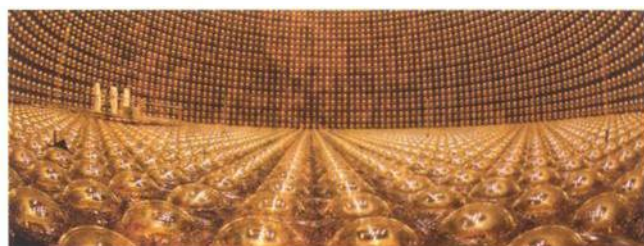


# Obsah

## AKTUALITY

**Nobelova cena za fyziku 2015**  
**T. Kajitovi a A. B. McDonaldovi**  
**za experimentální potvrzení existence**  
**efektu neutrinových oscilací** 4

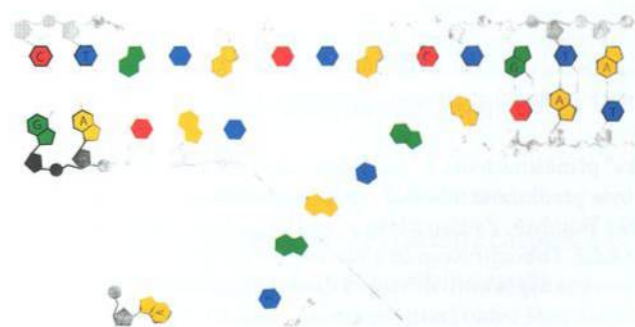
Michal Malinský



## AKTUALITY

**Oprava poškozené DNA** 8  
**Nobelova cena za chemii 2015**

Miroslav Piršel

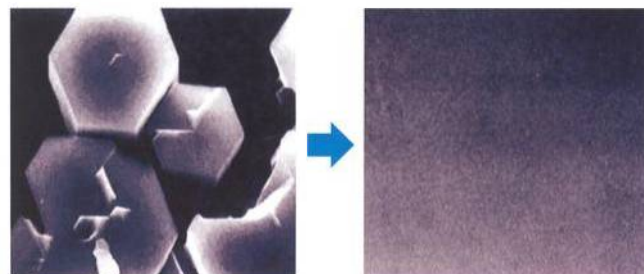


## REFERÁTY

**Fascinující cesty za modrým světlem** 12

Přednáška u příležitosti udělení  
 Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014

Isamu Akasaki



bez LT mezivrstvy před r. 1985

s LT mezivrstvou od r. 1985

## REFERÁTY

**Pěstování GaN na safíru**  
 pomocí mezivrstvy deponované při nízkých  
 teplotách a realizace GaN typu p s využitím  
 dopování Mg s následným ozářením  
 elektronovým svazkem o nízké energii 23

Přednáška u příležitosti udělení  
 Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014

Hiroshi Amano

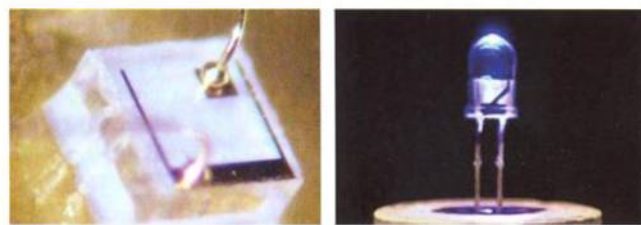


## REFERÁTY

**Historie cesty k objevu účinných**  
**modrých svítivých diod**  
**na bázi InGaN** 28

Přednáška u příležitosti udělení  
 Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014

Shuji Nakamura



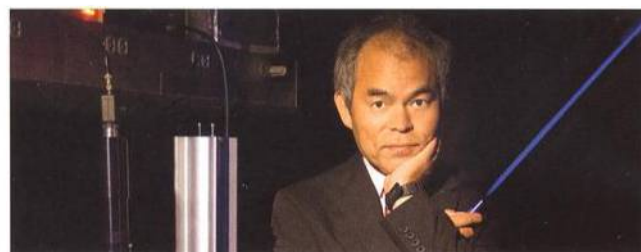
## NOBELOVA CENA ZA FYZIKU PRO ROK 2014

Shuji Nakamura:

**Proslov na banketu** 38

**Životopis** 39

**Interview** 44





Obrázek na obálce: Počítačová simulace opravy DNA. Zdroj: Tom Ellenberger, Washington University School of Medicine in St. Louis. Více na str. 8–11.

Menší vložený obrázek: Zlatá medaile Nobelovy ceny s reliéfním obrazem Alfreda Nobela z profilu. Více na str. 4–50.

**NOBELOVA CENA ZA FYZIKU PRO ROK 2014**

Hiroshi Amano:

**Životopis** 45  
**Interview** 47



**NOBELOVA CENA ZA FYZIKU PRO ROK 2014**

Isamu Akasaki:

**Životopis** 48  
**Interview** 50



**MLÁDEŽ A FYZIKA**

**České a slovenské medaile na 46. mezinárodní fyzikální olympiádě v Indii** 51

Filip Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral



**ZPRÁVY**

**Vzpomínání na Michala Lence** 56

(prof. RNDr. Michal Lenc, Ph.D., \* 24. 2. 1946, † 26. 5. 2015)

Rikard von Unge



**ZPRÁVY**

**Za Lubošem Skálou** 58

Jaroslav Zamastil, Vojtěch Kapsa a další členové oddělení kvantové teorie



**JINÉ**

**Obsah a autorský rejstřík** 60  
Čs. čas. fyz. sv. 65 (2015)

**Badatel, cestovatel a umělec – jak se to rýmuje?** 65

Jaroslav Šesták

