

# Obsah

## SEMINÁŘ K JUBILEU M. ČERNOHORSKÉHO

### Martin Černohorský 90

80

Bedřich Velický

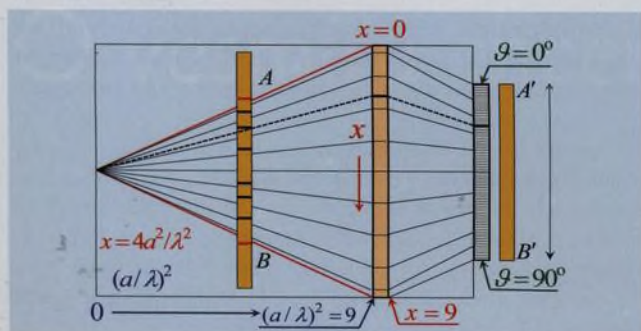


## SEMINÁŘ K JUBILEU M. ČERNOHORSKÉHO

### Mřížkové parametry a chvála nomogramů

84

Jana Musilová

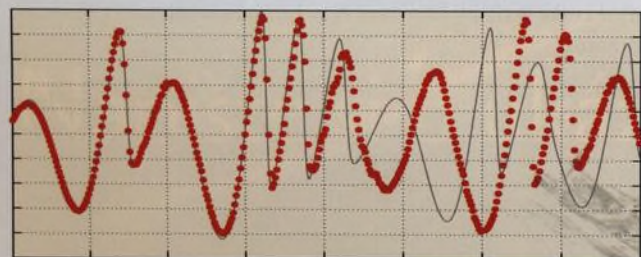


## SEMINÁŘ K JUBILEU M. ČERNOHORSKÉHO

### Co má společného neuronová síť, genetický kód a shluková analýza aneb netradiční způsoby analýzy dat v astronomii

95

Viktor Votruba, Zdeněk Janák, Jan Benáček

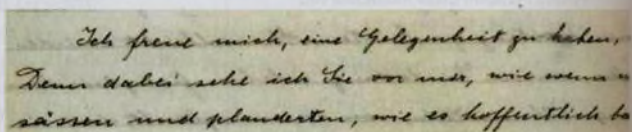


## SEMINÁŘ K JUBILEU M. ČERNOHORSKÉHO

### Elektronové vlny a krystalové mřížky Část první – teorie

99

Michal Lenc



### Pedagogicko-fyzikální aktivity profesora Černohorského, jak jsem je zblízka zažila

104

Marie Fojtíková

## HISTORIE FYZIKY

### Historie Lagrangeova-Laplaceova důkazu stability sluneční soustavy

107

Vladimír Štefl

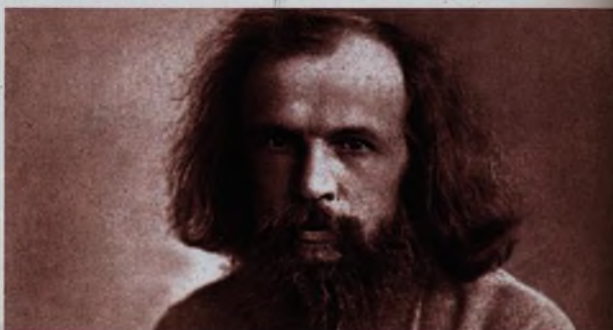


## HISTORIE FYZIKY

### Stavba atomu – od prvních spekulací k Bohrovu modelu

113

Aleš Lacina

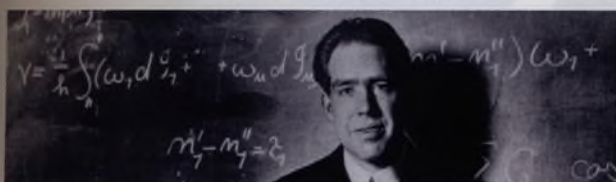


Obrázek na obálce: Abstraktní digitální kresba na motivy srůstu krystalů (<http://zh.otam.wikia.com>). O difrakční analýze struktury krystalů viz str. 84–94. Menší vložený obrázek: Niels Bohr v roce 1955. Více viz str. 113–133.

**HISTORIE FYZIKY**

**Disertační práce Nielse Bohra o elektronové teorii kovů** 123

Kateřina Šraitrová



**Niels Bohr, kodaňský duch a fyzikální institut** 126

Filip Grygar

**DOKUMENTY**

**Fyzikální modely a živé organismy (1961)** 132

Niels Bohr



**MLÁDEŽ A FYZIKA**

**Úlohy pro řešitele fyzikálních olympiád: modely atomů před rokem 1913** 134

Martin Kapoun, Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral



**Vzdělávací kurzy pro středoškolské učitele přírodovědných oborů** 137

Monika Petržílková

**MLÁDEŽ A FYZIKA**

**Trojkrálové stretnutie mladých slovenských a českých fyziků a matematiků** 138

Jaroslav Bielčík

**FYKOS – Výběr úloh z prvního pololetí 26. ročníku** 139

Dominika Kalasová, Karel Kolář



**ZPRÁVY**

**Dr. Lokajček devadesátiletý** 142

Libor Judas, Vojtěch Kundrát

**Nedožitě devadesátiny Jaroslava Pernegra \*17. 3. 1924 †16. 6. 1988** 146

Jan Hladký

**Bohatý a pestrý život doktora Svatopluka Krupičky** 149

Karel Závěta, Zdeněk Jiráček, Pavel Novák



**RECENZE KNIH**

**Andrew Zangwill: Modern Electrodynamics** 106

Vladimír Scholtz



**Jeff Colvin, Jon Larsen: Extreme Physics** 153

Ondřej Klimo