

Věra Blumová, Josef Hrdlička, Růžena Kučerová a Karel Slonek: O struktuře obrazové hloubky fotografického objektivu	161
<p>Na podkladě vlnové optiky aplikované na zobrazení bodu ležícího na ose počítáno bylo v prostoru obrazovém rozložení světla podél optické osy jednak u soustavy stigmatické, jednak u studované soustavy zatížené sférickou vadou. Na základě theoretických výsledků dalo se očekávat, že mohou vzniknout příznivé podmínky pro vytvoření většího počtu obrazových rovin. Existence různých obrazových rovin byla vyšetřována experimentálně jednak přímo fotografickým měřením rozlišovací schopnosti soustavy objektiv + fotografická emulze podél optické osy, jednak zjišťováním polohy maxim a minim a jakosti zobrazení různých předmětů v rovinách těchto maxim a minim vizuálně i fotograficky při užití mikroskopu. Zjištěna existence několika rovin význačných s hlediska zobrazení.</p>	
Jiří Drahokoupil: Nové experimentální uspořádání pro röntgenovou absorpční analýzu	170
<p>V předložené práci je popsáno nové experimentální uspořádání pro röntgenovou absorpční analýzu. Toto uspořádání může pracovat s běžným typem odtavené röntgenové lampy. Je řešeno tak, že užívá dvou cylindricky ohnutých krystalů (NaCl) v Johannově fokusaci (obr. 1) a kolmému dopadu záření na film, čímž získáváme vysokou světelnost, dokonalejší fokusaci čar a možnost značného oddělení čar o malém Δx. To umožňuje nahradit fotografickou registrací dvěma Geigerovými-Müllerovými počítači umístěnými vedle sebe a tím podstatně zkrátit dobu potřebnou k analýze. Konečně je popsáno uspořádání dovolující provést analýzu na plošce menší než $0,1 \text{ mm}^2$; monochromatisace röntgenového záření je prováděna filtrací, registrace počítači G-M.</p>	
Jan Kaczér a František Kroupa: Užití zákrytů rastrů k zjišťování deformace	178
<p>Při experimentálním vyšetřování průběhu napětí a deformace se používá nejruznějších metod, většinou již dokonale vypracovaných, jako pro měření na modelech na př. fotoelasticimetrie, pro měření tensometrická na př. elektrické odporové snímače.</p> <p>V článku je popsána metoda, která by pro svou jednoduchost mohla najít upotřebení a nahradit nebo alespoň doplnit v některých speciálních případech metody dosud užívané, a to jak při práci s modely, tak v tensometrii.</p>	
František Kroupa: Fotoelasticimetrie v infračerveném oboru spektra	184
Jarmila Dolejší: Profiodrazové vrstvy na optických plochách	186
<p>Článek pojednává o funkci a o podmínkách pro snížení odrazivosti protiodrazových vrstev různých druhů. Mimo to jsou stručně popsány způsoby zhotovování těchto vrstev a výtčeny základní rozdíly jejich vlastností.</p>	
Václav Vodička: Vedení tepla v dutém kruhovém válci	189
<p>V tomto článku se budeme zabývat dvěma problémy o vedení tepla. Prvz z nich jedná o pohybu tepla v dutém kruhovém válci nekonečné délky, a to za značné obecných podmínek, druhý se týká kruhového válce (rovněž dutého) konečné délky a těsně souvisí s potřebami denní průmyslové praxe.</p>	
Jan Pícha: Zpráva o tíhových měřeních v základní gravimetrické síti za rok 1950	195
<p>Zpráva podává stučný přehled gravimetrických prací vykonaných v r. 1950 bývalým Státním ústavem geofyzikálním (nyní Ústředním ústavem fyzikálním) ve spolupráci se Státním zeměměřickým a kartografickým ústavem v základní gravimetrické síti I. a II. řádu na území ČSR.</p>	
L. Pekárek — J. Urbanec: Nukleární paramagnetismus	196
<p>Stručný výklad pojmu nukleárního paramagnetismu a popis dvou hlavních metod měření gyromagnetického poměru γ. Klasický výpočet nukleární resonance a principiální popis experimentálních zařízení pro její měření.</p>	
Václav Truneček: Pozorování drah elektronů v magnetickém poli	203
<p>V článku je popsána metoda pro pozorování drah elektronů v magnetickém poli pomocí indikátoru (typ AM2) a ověřena rovnice (3).</p>	

Posudky:

A. Zátopek: B. Gutenberg a C. F. Richter: Seismicity of the earth and associated phenomena	205
L. Trlifaj: A. Bláha: Mechanika plynů a elektrických výbojů	206
J. Pícha: O. A. Švank a J. N. Ljustich: Interpretacija gravitacionnych nabljudenij	206
J. Pícha: J. D. Bulanže, A. A. Michajlov a N. N. Parijskij: Formuly i tablicy dlja obrabotki gravimetričeskich nabljudenij.	207
Směrnice pro autory	208