

## O B S A H

Emil Antončík: Elektronová theorie kovového hliníku .....	49
<p>Pomocí dvou experimentálně stanovených faktů, a to mřížkové konstanty a prostorové grupy kovového hliníku, bylo vypočteno energetické spektrum valenčních elektronů. Na základě těchto výpočtů byla interpretována emisní spektra měkkého záření X. Dále byla vypočtena vazebná energie krystalu hliníku a probrán průběh mřížkové konstanty tuhých roztoků hliníku v závislosti na koncentraci legovaných prvků.</p>	
Jiří Sternberk: Balistické demagnetizační faktory vzorků s obdélníkovým průřezem	60
<p>Jde o experimentální stanovení demagnetizačních faktorů pro vzorky s průřezem značně odlišným od čtvercového. Pravou magnetizační křivku určuje autor metodou grafické extrapolace. Výsledky jsou shrnuty ve dvou tabulkách, je proveden jejich rozbor a srovnání s dřívějšími pracemi.</p>	
Karel Mišek: Vnitřní tlumení v kovech .....	65
<p>Definice vnitřního tlumení. Historický přehled experimentálních a theoretických prací. Původ vnitřního tlumení. Základní metody a přístroje. Výsledky měření.</p>	
Vít Kárník: Vliv zploštění Země na přesnost výpočtů v seismice .....	89
<p>Při přesnějších seismických pracích musíme již brát v úvahu zploštění zemského tělesa. Tento požadavek se uplatňuje při výpočtu sférické vzdálenosti na zeměkouli a při určení dob průchodu seismických paprsků Zemí v závislosti na vzdálenosti. V článku je probrána theorie obou případů, jsou uvedeny výsledné tabulky a je zhodnocen význam korekcí pro hodnoty získané na pražské stanici.</p>	
Různé zprávy:	
I. ideologická konference vysokoškolských vědeckých pracovníků .....	95
I. konference československých geofysiků .....	95