

O B S A H

<p>A. Pérez: Studium kolísání proudu v planární diodě, s ohledem na prostorový náboj a na transitní dobu, na základě modelu s různými počátečními rychlostmi elektronů . . .</p> <p>Přesné studium fluktuací proudu v diodě za působení potenciálové bariery naráží na značné obtíže v případech, kdy transitní doby elektronů přestávají být zanedbatelné vůči periodě uvažovaných fluktuací, zejména v důsledku toho, že skutečný elektronový svazek je „vícerychlostní“. Aproximace „jednorychlostním“ svazkem výhradně dosud v literatuře užívané v publikovaných pracích není postačující. Model „vícerychlostního“ svazku použitý v této práci při zavedení vhodných aproximací je lépe vyhovující.</p> <p>Použitá základní aproximace je tím přijatelnější, čím je frekvence vyšší, a při tom dovoluje nalézt obecný průběh zjevů pro nízké radiofrekvence.</p>	49
<p>Č. Muzikář a V. Votruba: Příspěvek k teorii rozpadu mesonů μ</p> <p>Je diskutována pravděpodobnost spontánního rozpadu mesonu μ na elektron a foton a pravděpodobnost proměny kladného mesonu μ a elektronu v kondensované hmotě na dvě neutrína. Tyto pravděpodobnosti jsou srovnávány s pravděpodobnostmi normálního spontánního rozpadu mesonu μ na elektron a dvě neutrína. Je poukázáno i na možnost ještě jiných způsobů transmutace mesonů μ ve hmotě.</p>	63
<p>A. Vašíček: Odraz světla na kovech s tenkými vrstvami</p> <p>Zobecnění vzorců, odvozených pro odraz světla na skle s tenkými vrstvami na případ odrazu světla na kovu s tenkými vrstvami. Tenké vrstvy na kovu mění odraznost kovového zrcadla a chrání je proti korozi.</p>	72
<p>J. Kaczér: Příspěvek ke konstrukci oscilátorů R-C</p> <p>Theorie oscilátorů R-C. Zpětnovazební čtyřpól a zesilovač. Vliv fázového posunutí zesilovače. Praktické provedení.</p>	77
<p>E. Antončík: Povaha vodičů a izolátorů podle moderní elektronové teorie</p> <p>V tomto článku chceme pojednat o způsobem co možná nejelementárnějším o tom, jak lze již pomocí základních pojmů kvantové teorie vysvětliti některé typické vlastnosti pevných látek, při čemž se omezíme spíše na jejich kvalitativní výklad. A nebude nám ani možno seznámiti čtenáře se současným stavem teorie vlastností pevné fáze, neboť rozsáhlý matematický aparát kvantové teorie, jemuž by se nebylo možno vyhnouti, by zdaleka přesahoval rámec tohoto článku. Ostatně vše, co principiálně nového přinesla kvantová teorie ve svých počátcích, zůstalo i v pozdějším vývoji zachováno.</p>	83
Různé zprávy:	
<p>Bohuslav Hostinský zemřel</p>	90
Posudky:	
<p>A. Zátopek: E. F. Savarenskij a D. P. Kirnas: Elementy seismologii i seismometrii (Základy seismologie a seismometrie)</p>	95