

Obsah

Předmluva	7
Úvodem	9
Profesor Brdička vzpomíná	10
Život	14
Dílo	40
O teplotě posuvného (klouzavého) kontaktu při zapnutí elektrického proudu	43
O kontaktním odporu	43
Poznámka k hydrodynamice vazkých tekutin	44
Odvození disociační rovnováhy z teorie kvant a na něm založený výpočet chemických konstant	46
O kvantisaci podmíněčně periodických pohybů s aplikací na Rutherford–Bohrův model atomu	48
O poměru tensí par nad fází stabilní a metastabilní	49
Poznámka k nejnovějšímu (Bornovu) modelu vodíkové molekuly	50
Příspěvek k dynamice neutrálního atomu heliového	51
Analogon funkce Lagrangeovy pro Hamiltonovu funkci, závisící jediné na „účinnostních konstantách“	52
Poznámky k Schrödingerově vlnové mechanice	52
K interpretaci vlnové mechaniky	53
Rovnice šíření vln ve vlnové mechanice a Hamiltonův princip	53
Poznámky k článku p. prof. Posejpala „Stanovení absorpčních skoků v oboru X-paprsků“	54
O průchodu tvrdého záření γ hmotou obsahující jen lehčí prvky	54

O difúzi γ -paprsků radia C	55
Poznámky k článku p. Posejpala „O průchodu fotonových paprsků atomů“	55
Poznámky k práci J. Neukirchena o difúzi tvrdých paprsků γ	56
Poznámky k Diracově teorii	57
Základní rovnice teorie elektronu	57
Lorentzova obecná transformace Diracovy vlnové funkce	58
Pedagogická činnost	62
Reminiscence a nekrology	66
Profesor V. Trkal a vědecké společnosti	66
Padesát let kvantové fyziky (Věstník České akademie věd a umění)	76
Paul Langevin	96
František Nachtikal	98
Profesor dr. František Kolářek	100
Vladimír Novák	119
Viktor Trkal: K reformě školství (Svobodné noviny 22. dubna 1947)	122
Josef Velíšek	127
Nekrolog Miroslava Brdičky o profesoru Viktoru Trkalovi k 110ému výročí jeho narození	129
Profesor František Závíška	133
Albert Einstein	136
Seznam publikací prof. PhDr. Viktora Trkala	143
Hlavní životopisná data prof. PhDr. Viktora Trkala	148
Pár slov na závěr	151