

O b s a h

1. Úvodem	3
2. I.Chytil: Energetická strategie příštích 50 let	5
3. J.Ďatlov,Vl.Kopecký: Demonstrace fyzikální a tech- nické realizovatelnosti ter- mojaderného reaktoru typu TOKAMAK	17
4. J.Čermák: Perspektivní způsoby získá- vání energie na základě ja- derných reakcí	29
5. J.Buben,J.Babor: Seismický risk a antiseismic- ká ochrana jaderných elektrá- ren	35
6. V.Piffl: Výzkum řízené termojaderné reakce s použitím výkonných impulzních svazků	43
7. V.Šmíd: Aktuální problémy fotovolta- ické přeměny sluneční energie	49
8. L.Eckertová: Využití tenkých vrstev ve sluneční energetice	63
9. K.Vacek,S.Vacková: Biologické systémy jako al- ternativní zdroje energie	74
10. J.Toušková,D.Kindl,J.Toušek: Výzkum slunečních článků z teluridu kadmnatého na ka- tedře fyziky polovodičů MFF UK	79
11. V.Truneček: Snížení rozkladného napětí vody adsorpční energií	86
12. L.Pátý: Přínos vakuové fyziky ře- šení technologických pro- blémů energetiky	90
13. P.Peca: Materiálová problematika kryoturbogenerátorů	96
14. O.Štirand,L.Pekárek: Současný stav výzkumu a per- spektivy energetického využí- tí laserové fuze	101
15. V.Bartošek: Vývojová stadia vědecky fun- dované energetické techno- logie	114
16. J.Bednář: Meteorologie a energetika	119
17. J.Kalvová: Meteorologické podklady k využití solární energie v ČSSR	124



18.	J.Brechler:	Modelování přenosu zne- čištění ovzduší z elektrá- renských zdrojů v územním měřítku	135
19.		Obsah	145

		J. Břetovský, V. Kopecký:	
		Demonstrace fyzikálních a tech- nických realizovatelností ter- mojaderného reaktoru typu TOKAMAK	
17		Terapeutické aplikace záření včetně energie na záření ja- derných reaktorů	
23			
		J. Břetovský, J. Babor:	
		Radiační tlak a anisotropie ke ochranné jaderné elektrá- rně	
35		Význam řízení termojaderné reakce a možnosti výkonových ladění reaktorů	
43		Akustické problémy fotovolta- cké přeměny sluneční energie	
49		Využití tenkých vrstev ve sluneční energetice	
63			
		J. K. Vacek, S. Vacek:	
		Biologické využití jako al- ternativní zdroje energie	
74			
		J. V. Tondrová, D. Kříd, J. Tondrová:	
		Význam slunečního záření a teplotního kahanutí na ka- teorii fyziky polovodičů	
79			
		J. V. Tondrová:	
		Snížení reaktivního napětí vody absorpční energií	
86			
		J. B. Běty:	
		Řízení reaktorové fyziky re- aktoru technologických pro- blémů energetiky	
90			
		J. B. Běty:	
		Kategorizace problémů hydroenergetiky	
96			
		J. B. Běty, J. Běty:	
		Současný stav výzkumu a per- spektivy energetického využí- ní laserové energie	
101			
		J. V. Běty:	
		Vývojové stadia vědecky fun- dované energetické techno- logie	
114			
119		J. Běty:	
		Metodologické problémy k využití solární energie v ČR	
124			