

OBSAH:

Předmluva	5
I. Slunce - základ života na Zemi	7
Josip Kleczek	
II. Distribuce a využití slunečního záření na Zemi	12
J. Pokorný, V. Jirka, E. Pecharová, J. Procházka, K. Čeřovská	
III. Odhad množství sluneční energie vázané v nadzemní biomase ve volné přírodě	23
E. Pecharová, J. Pokorný, J. Procházka, P. Hakrová	
IV. Solární jednotka v Botanickém ústavu v Třeboni - popis systému	26
V. Jirka, V. Kučeravý, M. Malý	
V. „Vliv redistribuce transformované sluneční energie na tvorbu biomasy“ Projekt GAČR 521/96/0521 řešený za podpory Grantové agentury ČR	
1. Popis experimentu a experimentálního zařízení	37
V. Jirka, V. Kučeravý, M. Malý	
2. Energetický experiment v letech 1996 -1998	41
V. Jirka, V. Kučeravý, M. Malý, A. Soukup.	
3. Pěstební experiment	61
V. Jirka, F. Pech, E. Pecharová, J. Pokorný, P. Rada	
4. Chovný experiment	67
R. Fajna, V. Jirka, F. Pech, L. Pechar	
5. Závěry a zhodnocení projektu	73
Kolektiv	
VI. Optické rastry ve sklenících a perspektivy jejich dalšího využití	79
V. Jirka, J. Pokorný	