
OBSAH

ÚVODNÍK	101
REFERÁTY	
Moderní možnosti využití odpadních surovin ze zpracování vinných hroznů	103
P. Cviner, K. Pádrová a I. Kolouchová	
Tekuté kuličky	109
J. Čejková a O. Rychecký	
Metaloproteiny feritínového typu	115
Ľ. Kišš, P. Fodran a L. Žemlička	
Centrální výroba vodíku	121
M. Tkáč a K. Stehlík	
Obranné mechanismy fytoplanktónu voči oxidačnému stresu vyvolaného ťažkými kovmi	129
A. Filová, A. Fargašová a M. Molnárová	
Pokročilé metody studia vzájemných interakcí proteinů s DNA	136
L. Béresová a R. Lenobel	
Renesance využití acetylenu: Technologie 1,4-butandiolu	142
J. Janusčák, M. Kindl, O. Matuška, P. Kukula a P. Kačer	
Zhášecí hoření, jejich výskyt v prostředí a metody měření	149
T. Ocelka, J. Oceánský, R. Kurková, T. Míčaník, and P. Kačer	
Metodiky vzorkování zhášecího hoření	156
T. Ocelka, J. Oceánský, B. Kotlík a P. Kačer	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Konkurenční asymetrická transfer hydrogenace: Metoda pro studium molekulárních strukturních vlivů	163
O. Matuška, R. Hrdličková, J. Zápál, J. Pecháček, M. Kuzma a P. Kačer	
VÝUKA CHEMIE	
Pomůže program R přírodovědcům?	167
J. Makovička	

CONTENTS

EDITORIAL	101
REVIEW ARTICLES	
Modern Utilization of Biowaste from Wine Grape Processing	103
P. Cviner, K. Pádrová, and I. Kolouchová	
Liquid Marbles	109
J. Čejková and O. Rychecký	
Metaloproteins of the Ferritin Type	115
Ľ. Kišš, P. Fodran, and L. Žemlička	
Central Hydrogen Production	121
M. Tkáč and K. Stehlík	
Defensive Mechanisms of Phytoplankton against Oxidative Stress Caused by Heavy Metals	129
A. Filová, A. Fargašová, and M. Molnárová	
Advanced Approaches in Study of DNA-protein Interaction	136
L. Béresová and R. Lenobel	
Renaissance in the Use of Acetylene: Technology of 1,4-Butanediol	142
J. Janusčák, M. Kindl, O. Matuška, P. Kukula, and P. Kačer	
Fire Retardants, their Occurrence in Environment and Methods of Measurement	149
T. Ocelka, J. Oceánský, R. Kurková, T. Míčaník, and P. Kačer	
Sampling Methods for Fire Retardants	156
T. Ocelka, J. Oceánský, B. Kotlík, and P. Kačer	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Competitive Asymmetric Transfer Hydrogenation as a Method to Determine Structural Effects	163
O. Matuška, R. Hrdličková, J. Zápál, J. Pecháček, M. Kuzma, and P. Kačer	
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Will the Program R Help the Natural Scientists?	167
J. Makovička	