

# SATURS

<i>V. Kokars, A. Maļeckis, K. Traskovskis</i> Azohromoforus saturošu organisko stiklu sintēze.....	7
<i>V. Krilova</i> Likumsakarības, saistītas ar albumīna sorbciju uz karboksilatjonīta.....	17
<i>D. Saharovs, A. Ozols, L. Černevska</i> Hologrāfisko režģu leņķiskās selektivitātes atkarība no biežuma difrakcijas kārtas .....	24
<i>O. Muravjova, K. Dubencovs, S. Žižkuna, V. Kampars, S. Čornaja</i> Glicerīna oksidēšana ar molekulāro skābekli komerciālā 3%Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> katalizatora klātbūtnē barbotāžas tipa reaktoros.....	33
<i>K. Pīterāne, J. Gulbis, V. Kampars</i> Neitrāla un betaīna tipa pamatstāvokļu komponentes saturoša bināra hromofora DMABI-IPB-1 sintēze.....	43
<i>K. Reinholde, P. Tint, R. Munters</i> Mikroklimata kvalitāte ražošanas telpās.....	48
<i>K. Jaudzems, D. Žuļenkovs, E. Liepiņš</i> Domēna R3H kompleksi ar mononukleotīdiem .....	58
<i>E. Siliņa, V. Beļskis, S. Beļakovs, J. Ašaks, L. Peča, D. Zaruma</i> Iterbija (III) 8-oksihinolināta trīskodolu kompleksa [Yb <sub>3</sub> (C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NO) <sub>8</sub> ·(CH <sub>3</sub> COO)]·3CHCl <sub>3</sub> kristāliskā uzbūve .....	64
<i>D. Kalniņa, I. Stikāns, V. Nikolajeva, M. Jure, L. Bērziņa-Cimdiņa</i> Problēmas ar mazutu piesārņotu grunšu atvaseļošanā.....	74
<i>I. Juhņeviča, G. Mežinskis, I. Kļaviņa</i> Augu valsts materiālu un sola-gēla tehnoloģijas izmantošana keramikas ieguvei .....	84
<i>K. Šalma, L. Bērziņa-Cimdiņa, A. Stunda, N. Borodajenko</i> Kalcija fosfātu sintēzes produktu īpašību atkarība no tehnoloģiskā procesa parametriem .....	93
<i>K. Šalma, L. Bērziņa-Cimdiņa, N. Borodajenko, V. Zālīte, L. Plūduma, T. Perederija</i> Sintezēto kalcija fosfātu fāžu sastāva pētījumi.....	102
<i>K. Balodis, V. Kampars</i> Jaunu 2-(2'-Aizvietotu-4-N,N-dimetilaminobenziliden)-1,3-indandionu sintēze.....	111
<i>P. Ostrovskis, M. Turks</i> Videi draudzīga diaceton- $\alpha$ -D-glikozes attīrīšanas metode.....	116

<i>L. Mežule, M. Reimanis, J. Mālers, J. Ozoliņš, T. Juhna</i> Dzeramā ūdens elektrolītiska dezinfekcija ar $Ti_nO_{2n-1}$ keramikas elektrodiem.....	123
<i>F. Avotiņš, A. Strakovs</i> 2-Metil-3-amino-4(3H)-hinazolinona atvasinājumu sintēze un raksturojums .....	132
<i>I. Kreituss, K. Gorovojs, M. Turks, D. Zicāne</i> 2-Aizvietotu aziridīnu N-vinilēšana ar malonskābes atvasinājumiem .....	141
<i>I. Grosvalds, U. Alksnis, I. Meirovics</i> Ķīmija Latvijas augstskolās. Latvijas Valsts Universitātes Ķīmijas fakultāte laikā no 1944. līdz 1958. Darba organizācija. I .....	146
<i>I. Grosvalds, U. Alksnis, I. Meirovics</i> Ķīmija Latvijas augstskolās. Latvijas Valsts Universitātes Ķīmijas fakultāte laikā no 1944. līdz 1958. Darba organizācija. II .....	157

# CONTENTS

<i>Kokars V., Maļeckis A., Traskovskis K.</i> Synthesis of organic glasses containing azochromophore .....	7
<i>Krilova V.</i> Regularities of albumin sorption on carboxylic cation-exchanger .....	17
<i>Saharov D., Ozols A., Cernevska L.</i> Holographic grating angular selectivity dependence on thickness and diffraction order .....	24
<i>Muravjova O., Dubencovs K., Zizkuna S., Kampars V., Cornaja S.</i> Glycerol oxidation by molecular oxygen in presence of commercial 3%Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst in barbotage reactors .....	33
<i>Piterane K., Gulbis J., Kampars V.</i> The synthesis of neutral- and zwitterionic-ground state components containing binary chromophore DMABI-IPB-1 .....	43
<i>Reinhold K., Tint P., Munter R.</i> Indoor air quality in industrial premises .....	48
<i>Jaudzems K., Zhulyenkov D., Liepinsh E.</i> R3H domain complexes with mononucleotides .....	58
<i>Silina E., Belsky V., Belyakov S., Ashaks J., Pech L., Zaruma D.</i> Crystal structure of trinuclear complex of ytterbium (III) 8-hydroxyquinolate [Yb <sub>3</sub> (C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> NO) <sub>8</sub> (CH <sub>3</sub> COO)]·3CHCl <sub>3</sub> .....	64
<i>Kalnina D., Stikans I., Nikolajeva V., Jure M., Berziņa-Cimdiņa L.</i> Problems in cleanup procedures of soils contaminated by mazut .....	74
<i>Yuhnevicha I., Mezinskis G., Klavina I.</i> Application of vegetation materials and sol-gel technology for the development of ceramics .....	84
<i>Salma K., Berzina-Cimdina L., Stunda A., Borodajenko N.</i> Influence of the parameters of technological process on properties of synthesized calcium phosphates .....	93
<i>Salma K., Berzina-Cimdina L., Borodajenko N., Zalite V., Pluduma L., Perederija T.</i> <u>Phase composition investigations of synthesized calcium phosphates</u> .....	102
<i>Balodis K., Kampars V.</i> Synthesis of the new 2-(2'-substituted-4'-N,N-dimethylaminobenzylidene)-1,3-indandiones .....	111
<i>Ostrovskis P., Turks M.</i> Environmentally friendly purification of diacetone- $\alpha$ -D-glucose .....	116
<i>Mezule L., Reimanis M., Malers J., Ozolins J., Juhna T.</i> Application of electrolysis with Ti <sub>n</sub> O <sub>2n-1</sub> ceramic electrodes for disinfection of drinking water .....	123

*Avotinsh F., Strakovs A.*

Synthesis and characterization of  
2-methyl-3-amino-4(3H)-quinazolinone derivatives..... 132

*Kreituss I., Gorovojs K., Turks M., Zicane D.*

N-Vinylation of 2-substituted aziridines with derivatives  
of malonic acid..... 141

*Grosvalds I., Alksnis U., Meirovics I.*

Chemistry in Latvian high schools.  
Department of Chemistry of the Latvian University in 1944-1958.  
Organization of work. I ..... 146

*Grosvalds I., Alksnis U., Meirovics I.*

Chemistry in Latvian high schools.  
Departments of Chemistry of the Latvian University in 1944-1958.  
Organization of work. II..... 157