

# SATURS

<i>U. Sedmalis</i>	
Profesora J.Eiduka ieguldījums zinātnē.....	7
<i>G. Mežinskis</i>	
I. Baltijas valstu Silikātu materiālu konference un silikātu materiālu institūta galvenie zinātniskie virzieni .....	13
<i>G. H. Frischat, U. Hoffmann, G. Heide</i>	
Konsolidācijas laikā notiekošās reakcijas starp sola-gēla pārklājumu un float stikla virsmām .....	15
<i>H. Moertel, V. Svinka, R. Svinka, T. Juettner, St. Krebs</i>	
Viegli ugunsizturīgi materiāli tehniskās keramikas un porcelāna ātrai apdedzināšanai .....	22
<i>G. Sedmale, I. Šperberga, U. Sedmalis</i>	
Mullīta kristāliskās fāzes veidošanās sistēmā $K_2O(Na_2O)-Al_2O_3(Fe_2O_3)-SiO_2(TiO_2)$ .....	32
<i>S. Čertoks, M. Smits, R. Švinka, V. Švinka</i>	
Strukturālas pārvērtības dažos karbonātus saturošos un bezkarbonātu mālos.....	39
<i>R. Švinka, V. Švinka, G. Buļa</i>	
Kvarca modifikāciju maiņas ietekme uz keramikas īpašībām.....	47
<i>G. Mežinskis, A. Hlopickis, M. Knite, D. Erts, I. Pedaja</i>	
PZT keramikas ieguve ar sola-gēla metodi un lāzera starojuma izmantošana kristalizācijas procesa attīstībai .....	54
<i>G. Mežinskis, I. Pavlovska, J. Jastržembskis, D. Lazdiņa</i>	
Hidroksilapatīta keramikas iegūšana un poru struktūras modifikācija, izmantojot hidrolizētu alkoksīdu šķīdumu.....	63
<i>L-M. Raado, T. Hain</i>	
Portlandcimenta sastāva ietekme uz sulfātu izturību .....	75
<i>G. Vaickelionis, R. Vaickelionienē</i>	
Koksnes ekstraktu kaitīgās ietekmes samazināšana uz opokas piedevas saturoša cementa hidratāciju .....	84
<i>R. Lūsis, I. Vītiņa, S. Igaune, I. Sidraba</i>	
Akmensmateriālu korozija un restaurācija .....	96
<i>R. Kozłowski, G. Adamski, D. Mucha</i>	
Romāncements – 19.g.s. un 20.g.s. sākuma būvniecības kultūrvēsturiskā mantojuma sekmīgas restaurācijas pamatmateriāls .....	102

<i>N. Kybartiene, A. Baltusnikas, V. Leskeviciene, D. Nizeviciene, Z. Valancius</i> Fosfogipša pushidrātu īpašību pētījums ar rentgendifrakcijas analīzes metodi.....	110
<i>G. Šahmenko, A. Plūdons, G. Mežinskis</i> Ar polimēra dispersiju modificēta betona ieguve un īpašības .....	116
<i>J. Sētiņa, V. Akišins, L. Pētersone, Ģ. Vēveris.</i> Uzglabāšana apstākļus ietekme uz Na-Si stikla lodīšu virsmu un stikla šķiedru .....	123
<i>D. Katsinis, E. Kapralou, A. Vgenopoulos</i> Senās „Pūķu mājas” (Ohi kalns, Evija sala, Grieķija) celtniecības materiāla – zaļā slānekļa korozijas izpēte.....	132
<i>I. Grosvalds</i> Jūlijs Eiduks dzīvē un darbā .....	140
Noteikumi par rakstu noformēšanu publicēšanai izdevumā “Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. Sērija: Materiālzinātne un lietišķā ķīmija” .....	150

# CONTENTS

<i>Sedmalis U.</i> Investment of Professor J.Eiduks in science.....	7
<i>Mezinskis G.</i> 1 <sup>st</sup> Baltic conference on Silicate materials and the main scientific directions of the Institute of Silicate Materials .....	13
<i>Frischat G. H., Hoffmann U., Heide G.</i> Reactions between sol-gel coatings and float glass substrates during consolidation.....	15
<i>Moertel H., Svinka V., Svinka R., Juettner T., Krebs St.</i> Light weight refractories for fast firing of high performance ceramics and porcelains .....	22
<i>Sedmale G., Sperberga I., Sedmalis U.</i> Development of mullite crystalline phase in the system K <sub>2</sub> O (Na <sub>2</sub> O)-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )- SiO <sub>2</sub> (TiO <sub>2</sub> ) .....	32
<i>Certoks S. Smith M., Svinka R., Svinka V.</i> Structural transformations in some lime rich and lime less illitic clays.....	39
<i>Svinka R., Svinka V., Bula G.</i> Influence of the quartz modifications change on the properties of ceramics .....	47
<i>Mezinskis G., Hlopickis A., Knite M., Erts D., Pedaja I.</i> Sol-Gel Preparation of PZT Ceramics, and Use of Laser Radiation for the Development of Crystallization Process.....	54
<i>Mezinskis G., Pavlovska I., Jastrzembskis J., Lazdina D.</i> Hydroxyapatite ceramics processing and pore structure modification using hydrolyzed alkoxide solution.....	63
<i>Raado L-M., Hain T.</i> Effect of Portland cement composition on sulphate resistance .....	75
<i>Vaickelionis G., Vaickelionienė R.</i> Decrease of harmful influence of wood extractives on the hydration of cement with opoca additive.....	84
<i>Lusis R., Vitina I., Igaune S., Sidraba I.</i> Corrosion and restoration of stone materials .....	96
<i>Kozłowski R., Adamski G. and Mucha D.</i> Roman cements - key materials in effectively restoring the built heritage of the 19th century/early 20th century .....	102
<i>Kybartiene N., Baltusnikas A., Leskeviciene V., NizevicieneD., Valancius Z.</i> Research of properties of semi-hydrate phosphogypsum by the method of X-ray diffraction analysis.....	110

<i>Shakhmenko G., Pludons A., Mezinskis G.</i> Preparation and properties of concrete modified by polymer dispersion .....	116
<i>Setina J., Akishins V., Petersone L., Veveris G.</i> The long-term storage effect on the surface of Na-Si glass marbles and glass fiber .....	123
<i>Katsinis D., Kapralou E., Vgenopoulos A.</i> Study on the deteriorations of the green schist, material used for the building of the ancient “dragon house” in the mountain ohi, island of Evia, Greece.....	132
<i>Grosvalds I.</i> Julijs Eiduks – the life and the work.....	140
Instructions for authors for publishing in the issue “Scientific Proceedings of Riga Technical University. Series: Material Science and Applied Chemistry” .....	150