

Saturs

| | |
|--|-----|
| <i>V.Segliņš, U.Sedmalis</i> Sadarbība Latvijas zemes dziļu resursu izpētei un to izmantošanas tehnoloģiju izstrādei..... | 9 |
| <i>I.Vircava, D.Pipira, V.Segliņš, A.Stunda</i> Rentgenstaru pulverdifrakcijas metodes illīta, illīta-smektīta noteikšanai un to pielietojums Latvijas māliem..... | 14 |
| <i>V.Lakevičs, A.Ruplis, L.Bērziņa-Cimdiņa</i> Latvijas mālu sorbtīvās īpašības un pētījumi mālu inovatīvam pielietojumam | 20 |
| <i>G.Sedmale, U.Sedmalis, I.Šperberga, A.Korovkins</i> Minerālo izejvielu pielietošanas pamatojums jaunu keramikas produktu un tehnoloģiju izstrādei..... | 26 |
| <i>I.Šperberga, G.Sedmale, A.Cimmers</i> Izejmateriālu ķīmiskā un termiskā apstrāde un to nozīme produktu izstrādē (apskats) | 30 |
| <i>I.Barbane, G.Sedmale, L.Dzene</i> Dolomīta-mālu maisījumu izpēte romāncementa izstrādei | 35 |
| <i>M.Rundāns, I.Šperberga, G.Sedmale, Ģ.Stinkulis</i> Latvijas dolomītu un mālu ietekme uz kordierīta keramikas veidošanos un īpašībām..... | 39 |
| <i>G.Sosins, I.Rozenštrauha, L.Krāģe, G.Sedmale, L.Pētersone</i> Latvijas mālu izpēte un izmantošana notekūdeņu dūņu reciklēšanai | 46 |
| <i>J.Kļaviņš</i> Telpas norobežojošo konstrukciju materiālu ietekme uz mikroklimata stabilizāciju | 50 |
| <i>V.Švinka, L.Bīdermanis, R.Švinka, L.Lindiņa, A.Cimmers, I.Timma</i> Termoķīmiskas reakcijas mālu minerālos šūnu keramikas iegūšanai..... | 56 |
| <i>J.Sētina, V.Akišins</i> Latvijas kvarca smiltis stikla ražošanai | 61 |
| <i>J.Krūmiņš, E.Kušķe, M.Kļaviņš</i> Makroelementu un mikroelementu akumulācija zemā tipa kūdrā Elku un Viķu purvos Rietumlatvijā..... | 71 |
| <i>D.Poršņovs, M.Kļaviņš</i> Kūdras pārstrādes produktu inovatīvās izmantošanas iespējas medicīnā un farmakoloģijā (apskats)..... | 82 |
| <i>O.Purmalis, D.Poršņovs, M.Kļaviņš</i> Kūdras un tās humusvielu diferenciālā termiskā analīze..... | 89 |
| <i>L.Ansona, L.Eglīte, M.Kļaviņš</i> Kūdras sorbenti arsēna savienojumu adsorbcijai..... | 95 |
| <i>L.Kļaviņa, P.Mekšs, I.Silamiķele</i> Kūdras bitumenu sastāvā ietilpstošo ogļūdeņražu analīze augsto purvu profilos..... | 100 |

| | |
|--|-----|
| <i>V.Nikolajeva, T.Griba, Z.Petriņa</i> Dažādu Latvijas mālu šūnainās keramikas granulu pielietošanas iespējas biotehnoloģijā..... | 106 |
| <i>V.Ņikuļins</i> Latvijas seismiskā riska novērtējums. 2007.gada versija | 110 |
| Pārskata darbs | |
| <i>V.Segliņš, G.Sedmale, I.Vircava</i> Latvijas minerālās izejvielas: īpašību apkopojums | 116 |

Contents

| | |
|---|----|
| <i>V. Seglins, U. Sedmalis</i> Collaboration in studies of Latvia mineral resources and their processing technologies development- State research programme Subsoil | 9 |
| <i>I. Vircava, D. Pipira, V. Seglins, A. Stunda</i> X-ray powder diffraction methods of illite, illite-smectite determination and their application to clays of Latvia | 14 |
| <i>V. Lakevics, A. Ruplis</i> Sorptions properties of Latvian clays and research of clays innovative application | 20 |
| <i>G. Sedmale, U. Sedmalis, I. Sperberga, A. Korovkins</i> The statement of the use of mineral raw materials for development of new ceramic products and technologies..... | 26 |
| <i>I. Sperberga, G. Sedmale, A. Cimmers</i> Chemical and thermal treatment of raw materials and their role in the product development (review) | 30 |
| <i>I. Barbane, G. Sedmale, L. Dzene</i> Research of dolomite – clay mixtures for development of roman cement | 35 |
| <i>M. Rundans, I. Sperberga, G. Sedmale, G. Stinkulis</i> Influence of Latvian dolomites and clays on the formation and properties of cordierite ceramics | 39 |
| <i>G. Sosins, I. Rozenstrauha, L. Krage, G. Sedmale, L. Petersons</i> Research of Latvian clays and their application for recycling of sewage sludge | 46 |
| <i>J. Klavins</i> Effect of space delimiting construction materials on the microclimate stabilization..... | 50 |
| <i>V. Svinka, L. Bidermanis, R. Svinka, L. Lindina, A. Cimmers, I. Timma</i> Thermochemical reactions of clay minerals by producing of honeycomb ceramic | 56 |
| <i>J. Setina, V. Akishins</i> Latvian quartz sand for production of glass | 61 |
| <i>J. Krumins, E. Kuske, M. Klavins</i> Major and trace element accumulation in fen peat from Elki and Viki Mires in western Latvia | 71 |
| <i>D. Porshnov, M. Klavins</i> Possibilities for usage of peat derivatives in a field of medicine and pharmacology (review)..... | 82 |
| <i>O. Purmalis, D. Porshnovs, M. Klavins</i> Differential Thermal Analysis of peat and peat humic acids..... | 89 |
| <i>L. Ansons, L. Eglite, M. Klavins</i> Peat sorbents for sorption of arsenic compounds..... | 95 |

| | |
|---|-----|
| <i>L.Klavina, P.Mekss, I.Silamikele</i> Analysis of Hydrocarbons in Bitumens from Raised Bog Profiles..... | 100 |
| <i>V.Nikolajeva, T.Griba, Z.Petrina</i> Application Possibilities of Different Expanded Latvian Clay Granules in the Biotechnology..... | 106 |
| <i>V.Nikulins</i> Assessment of the Seismic Hazard in Latvia. Version of 2007 Year..... | 110 |
| Overview Paper | |
| <i>V.Seglins, G.Sedmale, I.Vircava</i> Mineral Raw Materials of Latvia: Summarization of Properties..... | 116 |