

ITN 1984/2

FAKULTET INŽINJERINGA I ARHITEKTURE
KATEDRA MULTIDISCIPLINIRANE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU
PROGRAMSKO VEĆE ZA NAUKU O MATERIJALIMA

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI
ODELJENJE ZA NAUKU O MATERIJALIMA

**FIZIKA,
HEMIJA
I TEHNOLOGIJA
SILIKATNIH
MATERIJALA**

U redakciji
M. M. RISTIĆA

1984.
BEOGRAD

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINIRANE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU
PROGRAMSKO VEĆE ZA NAUKU O MATERIJALIMA
INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI
ODELJENJE ZA NAUKU O MATERIJALIMA

***FIZIKA,
HEMIJA I TEHNOLOGIJA
SILIKATNIH MATERIJALA***

U redakciji
M. M. RISTIĆA

1984.
BEOGRAD

S A D R Ź A J

Predgovor	1
Autori	2
Uvod	7
FIZIKA I HEMIJA SILIKATNIH MATERIJALA	11
Kinetika i mehanizam procesa u silikatnim sistemima (<i>M.M.Ristić</i>)	13
Ponašanje silikata i oksida u pojedinim zemljinim slojevima (<i>P.Savić, M.M.Ristić</i>)	23
Fizička hemija sintetičkih zeolita. Elektrohemijska ispitivanja (<i>M.V.Šušić</i>)	31
Kristalografske karakteristike minerala gline u tehnologiji silikatnih materijala (<i>I.Krstanović</i>)	73
Primena modernih teorijskih metoda i ravnotežnih dijagrama stanja u industriji građevinske keramike (<i>B.Živanović, O.Janjić</i>)*	91
Ispitivanje silikatne opeke pomoću elektronske mikrosone (<i>M.Pavičević</i>)*	121
SAVREMENA SILIKATNA I OKSIDNA TEHNIČKA KERAMIKA	139
Steatitni materijali za substrate za plastne upore (<i>F.Friedrich, M.Kosec</i>)	141
Preiskave mikrostrukturnih sprememv keramičnih vlakna pri visokih temperaturah (<i>A.Jager, Z. Stadler, J.Wernig</i>)	157
Silikati kao električni provodnici (<i>N.Petranović</i>)*	171
Uticaj aditiva na strujnonaponske karakteristike cink-oksidnih varistora (<i>D.Uskoković, O.Milošević, P.Kostić, V.Petrović</i>)	187
Tehnologija proizvodnje senzora kiseonika i ozona na bazi ZnO (<i>D.Stefanović, Lj.Stefanović, M. Radošavljević</i>)	197
GRADJEVINSKA KERAMIKA	205
Ocena kvaliteta i analiza stabilnosti proizvodnje elemenata građevinske keramike (<i>Lj.Dragičević</i>)*	207
Uticaj teksture na mehaničke osobine porozne građevinske keramike (<i>D.Gramatikov</i>)*	213

CEMENT	219
Prognoziranje kvaliteta višekomponentnih sistema na primeru dobijanja portland-cementa (<i>Lj. Dragičević, R. Munštlak</i>)	221
Nastajanje minerala portland-klinkera sinterovanjem smjese s povećanim sadržajem K_2O i Na_2O (<i>I. Radić</i>)	227
Направленность фазовых переходов в силикатных материалах в среде в водяною пара и углекислого газа (<i>Б.А. Григорев, В.В. Несторенко, В.И. Ковалерова, Г.И. Боженев, Д.П. Ускокович, С.М. Радич, М.М. Ристич</i>)	239
Istraživanje uslova hidrotermalne obrade raznih vrsta cemenata (<i>S. Miletić, Lj. Nešić</i>)	249
PHYSICS, CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF SILICATE MATERIALS (Abstracts)	257