

Објављени радови

- 1971 187. *Neka pitanja transporta mase tokom kristalizacije NaF*. Milan Brekić, Andreja Valčić, Momčilo Ristić. — Hemijska industrija, 1971, XXV, 7; str. 284—286.
188. *Uticaј nestehiometrijskih defekata na sinterovanja nikloksida*. Snežana Bošković i Momčilo Ristić. — Hemijska industrija, 1971, XXV, 7; str. 260—262.
- 1974 189. *О состоянии ионов никеля в системе MgO—NiO по данным ЭПР*. Н. Г. Казакеј, В. А. Михеев, М. М. Ристич, Д. Ускокович. — Журнал прикладной спектроскопии, 1974, XXI, 6; стр. 1031—1035.
- 1975 190. *Наука о материјалима и савремени материјали*. — Хемијски преглед, 1975, XVI, 2; стр. 27—31.
191. *Science of Sintering and its Future*. — Beograd, International Institute for the Science of Sintering, 1975; [16]+ 108 p.
192. *Sintering of Carbonyl Iron Powder in α -region*. D. Uskoković, D. Delić, M. M. Ristić. — The International Journal of Powder Metallurgy and Powder Technology, 1975, 11, n. 3; pp. 189—193.
193. *Some Theoretical Considerations of the Kinetics and Mechanism of Sintering*. — Science of Sintering, 1975, 7, n. 2; pp. 83—90.
194. *Связь уплотнения и роста зерен при спекании фторида натрия*. Д. Ускокович, М. М. Ристич. — Порошковая металлургия, 1975, 8 [152]; стр. 102—103.
195. *Termodinamički principi prognoziranja osobina materijala*. V. Mikijelj, M. M. Ristić. — [U knjizi]: Prognoziranje osobina materijala. Red. M. M. Ristić. Niš, Beograd, Elektronski fakultet, Međunarodni institut za nauku o sinterovanju, 1975; str. 19—26. (Nauka o materijalima, 5).

- 1976 196. *From Sobolevsky to Samsonov.* — *Science of Sintering*, 1976, 8, n. 3; pp. 219—228.
197. *The Influence of Mangan Ion Valency State on Formation of Microstructural Constituents During Sintering of Magnesium Oxide.* B. A. Grigorjev, V. Petrović, D. Uskoković, M. M. Ristić. — *Metallography*, 1976, 9; pp. 293—298.
198. *The Influence of the Pressing Pressure on NaF Consolidation.* S. M. Radić, M. M. Ristić. — *Fachberichte*, 1976, 14, Hft. 7; pp. 602—603.
199. *Кинетика процеса синтеровања са гледишта термодинамичке формулације транспорта масе.* — *Глас САНУ*, 1976, ССХСV, Одељење техничких наука, 11; стр. 87—93.
200. *Конфигурациони модел чврстог тела Г. В. Самсонова.* — *Хемијски преглед*, 1976, XVII, 1/2; стр. 23—25.
201. *New Approach to Definition of Sintering Kinetics.* M. M. Ristić, M. Živković, S. M. Jovanović. — *Proceedings of the 5th International Powder Metallurgy Conference, Chicago, 1976*; pp. 263—269.
202. *Развитие химии в Сербии.* — *Вопросы истории естествознания и техники*, 1976, 4 [53]; стр. 47—49.
- 203—204. *Savremeni neorganski materijali '76. Zbornik radova održanih na IV Jugoslovenskom savetovanju o modernim neorganskim materijalima, Opatija, 31. maj — 2. juni 1976.* Red. Dragan Uskoković. — *Beograd, Jugoslovenski komitet za ETAN, 1976.*
U sadržaju: *Primena statičke i dinamičke metode termogravimetrije na proučavanje reakcione kinetike u sistemu Na₂O · CO₂, H₂O para.* B. D. Stojanović, M. M. Ristić; str. 81—89. — *Anizotropija stezanja jednoosno stisnutih istisaka metalnih prahova tokom sinterezacije.* D. Dužević, M. M. Ristić; str. 123—128.
- 205—208. *Sintering of NaF.* Ed. by D. P. Uskoković and M. M. Ristić. — *Beograd, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of the Sciences and Arts, 1976.*
U sadržaju: *The initial stage of sodium fluoride sintering under non-isothermal conditions.* D. Uskoković, J. Petković, M. M. Ristić; pp. 25—35. — *The kinetics of sintering of sodium fluoride crystals.* L. Nikolić, D. Uskoković, M. M. Ristić; pp. 37—49. — *The mechanism of sintering of sodium fluoride and the influence of paramagnetic centres in this process.* N. G. Kakazei, V. A. Miheev, L. A. Sorin, G. V. Samsonov, D. P. Uskoković, M. M. Živković, Lj. Nikolić, M. M. Ristić; pp. 51—71. — *The analysis of the sintering process of NaF from standpoint of changes in microstructure constituents.* V. Petrović, D. Uskoković, M. M. Ristić; pp. 73—96.
209. *Some Contemporary Views on the Kinetics and Mechanism of Sintering.* — *Fachberichte*, 1976, 14, Hft. 5; pp. 384—389.

210. *Study of Elementary Mechanisms During Sintering of MgO with Mn₂O₃, MnO₂ and NiO Additives.* G. V. Samsonov, M. V. Vlasova, N. G. Kakazey, B. A. Grigorjev, D. P. Uskoković, M. M. Ristić. — *Journal de Physique*, 1976, 37, n. 12 supplement (Colloque C7); pp. C7-415—C7-422.
211. *A Study of the Consolidation Process by Measurement of the Work Function of Electrons.* D. Stefanović, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1976, 8, n. 2; pp. 163—168.
212. *Study of the Kinetics and Mechanism of Sintering under Constant Heating Rates.* D. Uskoković, J. Petković, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1976, 8, n. 2; pp. 129—148.
- 1977 213. *Address about a true man.* — *Science of Sintering*, 1977, 9, n. 1; pp. 57—59.
214. *Anisotropie des Schrumpfung einfachsig gepresster Metallpulver-Presslinge beim Sintern.* D. Dužević, M. M. Ristić. — *Sprechsaal — Ceramics — Glas — Cement*, 1977, 110, n. 3; pp. 140, 142, 144, 146.
215. *A Contribution to Investigation of the Consolidation Process Based on the Electronic Structure of Solids.* D. Stefanović, M. M. Ristić. — *Sintering Science and Technology. Fourth International Round Table Conference in Sintering*, held in Dubrovnik, September 5—9, 1977. Ed. by D. P. Uskoković. Beograd, 1977; pp. 36—37.
216. *Osnovi nauke o materijalima.* — Beograd, Naučna knjiga, 1977; 172 str. (Univerzitetski udžbenici).
217. *The Principles of the Samsonov's Electronic Theory of Sintering.* — *Science of Sintering*, 1977, 9, n. 3; pp. 305—308. — *Materiały elektroniczne*, 1977, 3 [19]; pp. 65—67.
218. *The Science of Sintering through Statistical Data (1958—1973).* V. Mikijelj, G. V. Samsonov, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1977, 9, n. 2; pp. 197—208.
219. *A Study of the Consolidation Process by Measurement of the Absolute Thermoelectromotor Force.* D. Stefanović, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1977, 9, n. 2; pp. 209—214.
- 220—221. Zbornik materijala XXI jugosloveske konferencije o elektronici, telekomunikacijama, automatizaciji i nuklearnoj tehnici (ETAN), Banja Luka, 6—10. juna 1977. Beograd, Jugoslovenski komitet za ETAN, 1977.
U sadržaju: *Električna otpornost i Holov koeficijent disperznog presovanog CdO.* M. M. Ristić, S. Stojilković; str. 507—514. — *Primena nekih dinamičkih izraza na termičko razlaganje natrijum-superoksida.* B. Stojanović, M. M. Ristić; str. 515—524.

- 1978 222. *Analiza sinterovanja molibdena primenom nekih metoda optimizacije*. M. Živković, B. Vratonjić i M. M. Ristić. — Beograd, 1978; 15 str. (Institut »Boris Kidrič«, IBK—IPM).
223. *The Analysis of the Sintering Process on the Basis of Sintering Maps*. D. Uskoković, Z. Nikolić, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1978, 10; spec. issue; pp. 149—156.
- 224—226. *Contemporary Inorganic Materials, 1978. Proceedings of the 3rd German-Yugoslav Meeting on Materials Science and Development*, Stuttgart, 8—10. May 1978. Ed. by G. Petzov and W. J. Huppmann. Stuttgart, Dr Riederer-Verlag, 1978.
U sadržaju: *The Analysis of the Sintering Process on the Basis of Sintering Maps*. D. Uskoković, Z. Nikolić, M. M. Ristić; pp. 62—67. — *A Contribution to Investigating the Consolidation Process Based on the Electronic Structure of Solids*. D. Č. Stefanović, M. M. Ristić; pp. 68—74. — *An Analysis of Molybdenum Sintering Using Some Numerical Optimization Methods*. M. Živković, B. Vratonjić, M. Miloševski, S. M. Radić, M. M. Ristić; pp. 75—80.
227. *The Effect of Compacting Pressure on the Consolidation of Dispersed CdO*. G. Stanišić, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1978, 10, n. 2; pp. 129—132.
228. *The Effect of the Process of Consolidation on Electrooptical Characteristics of Semiconducting Cadmium Oxide*. P. M. Nikolić, G. M. Stanišić, Z. V. Popović, M. M. Ristić. — *Fizika*, 1978, vol. 10, suppl. 2; str. 350—353. (Proceedings of the VI Yugoslav Symposium of the Physics of Condensed Matter, Kruševac, September 18—22, 1978).
229. *The Electric Conductivity of Some Forms of Sintered Synthetic Zeolites*. M. V. Šušić, V. Petrović, M. M. Ristić, N. Petranović. — *Science of Sintering*, 1978, 10, n. 3; pp. 225—244.
230. *The Influence of Pressing Pressure on the Consolidation Process*. M. M. Ristić, D. Stefanović, M. Miloševski, S. M. Radić. — Proceedings of the European Symposium on Powder Metallurgy, Stockholm, 1978; pp. 224—229. — *Science of Sintering*, 1978, 10, spec. issue; pp. 129—133.
231. *Der Konsolidationsmechanismus reeller Metallpulver*. M. M. Ristić und D. Dužević. — *Bulletin de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts*, 1978, LXII, Classe des Sciences techniques, 13; str. 63—71.
232. *О структуре парамагнитных центров и дефектообразовании в системах В—С, В—С—Ti и В—С—Cr в широкой области концентрации компонентов*. М. В. Власова, Н. Г. Каказей, Т. Я. Косолапова, Г. Н. Макаренко, Э. В. Марек, М. М. Ристич и Д. Ускокович. — III Всесоюзное совещание „Дефекты структуры в полупроводниках“, Новосибирск, 1978. [Тезисы докладов — часть I]; стр. 109—110.

233. *Perspective of General Sintering Theory Realization on Electronic Level.* G. V. Samsonov, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1978, 10, spec. issue; pp. 111—115.
234. *Samsonov — Reality and Legend.* — *Science of Sintering*, 1978, 10, spec. issue; pp. 11, 13, 15, 17 [tekst i na ruskom, pp. 10, 12, 14, 16].
235. *Саопштење о главним резултатима научног рада.* — Споменица посвећена новоизабраним члановима Одељења техничких наука. Београд, САНУ, 1978; стр. 79—80. (Споменица, IV, Одељење техничких наука, 1).
- 236—237. *Savremeni neorganski materijali '78.* Zbornik radova održanih na V jugoslovenskom savetovanju o savremenim neorganskim materijalima, Zadar, 1978. Beograd, Jugoslovenski komitet za ETAN, 1978.
U sadržaju: *Konsolidacija praha CdO.* G. Stanišić, M. M. Ristić; str. 181—185. — *Jedan novi način prikazivanja zavisnosti specifične električne otpornosti poroznih materijala od pritiska presovanja i temperature odgrevanja.* M. M. Ristić, S. M. Stojilković, Z. S. Nikolić; str. 187—194.
- 238—240. Zbornik referatov simpozija o elektronskih sestavnih delih in materialih — SD 78. Ljubljana, 1978.
U sadržaju: *Neke modifikacije u matematičkom modelu dijagrama sinterovanja.* Z. S. Nikolić, M. M. Ristić; str. 111—118. — *Uticao varijacije vrednosti fizičkih parametara na oblik dijagrama sinterovanja.* Z. S. Nikolić, M. M. Ristić; str. 119—124. — *Computer Simulation of Solution — Reprecipitation During Liquid Phase Sintering.* Z. S. Nikolić, M. M. Ristić, W. J. Huppman, G. Petzov; str. 125—130.
- 1979 241. *The Analysis of Metals Sintering from the Standpoint of Sintering Maps.* D. Uskoković, Z. Nikolić, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1979, 11, spec. issue; pp. 59—84.
242. *The Basic Equation of Chemical Kinetics by M. Petrović and the Kinetics of Solid State Processes.* — *Science of Sintering*, 1979, 11, n. 3; pp. 215—218.
243. *Д. И. Менделеев у успоменама савременика.* — Хемијски преглед, 1979, XX, 2—3; стр. 35—37.
244. *Dobijanje tankih filmova CdS.* G. Stanišić, Z. Popović, M. M. Ristić. — Zbornik materijala XXIII jugoslovenske konferencije o elektronici, telekomunikacijama, automatizaciji i nuklearnoj tehnici (ETAN), Maribor, 11—15. juna 1979. Beograd, Jugoslovenski komitet za ETAN, 1979; str. 575—580.
245. *Fazne transformacije zeolita 4A u izotermalnim uslovima.* N. Petrović, M. V. Šušić, M. M. Ristić, R. Dimitrijević. — VI jugoslovenski

kongres za čistu i primenjenu hemiju. Sinopsisi, 1—14. Sarajevo, 10—13. septembra 1979; 5 l.

246. *Макрокинетика термичког разлагања натријум- и калијум-супероксида. I. Разлагање у неизотермским условима.* М. М. Ристић, Биљана Д. Стојановић. — Глас САНУ, СССХИИ, 1979, Одељење техничких наука, 14; стр. 33—44.
247. *Макрокинетика термичког разлагања натријум- и калијум-супероксида. II. Диференцијална термијска анализа.* М. М. Ристић, Биљана Д. Стојановић. — Глас САНУ, 1979, СССХИИ, Одељење техничких наука, 14; стр. 45—53.
248. *Математички поступак за анализу макрокINETIKE сinterovanja.* Z. Nikolić, M. M. Ristić. — Hemijska industrija, 1979, 33, n. 1; стр. 11—12.
249. *Материјали за конверзију сунчеве енергије.* P. M. Nikolić, V. Đ. Mikielj, M. M. Ristić. — Научно-технички преглед, 1979, XXIX, 6; стр. 41—47.
- 249a. *Mathematical-physical analysis of some kinetics equations of sintering.* Zoran S. Nikolić, Momčilo M. Ristić. — [In]: Contemporary inorganic materials 1979. Proceedings of the 4th Yugoslav-German Meeting Science and Development. Aranđelovac, October 3—5, 1979. Ed. by I. Stamenković and M. Mitkov. Beograd, Boris Kidrič Institute of Nuclear Sciences; pp. 26—34.
250. *Неки специфични проблеми моделiranja сinterovanja у течној фази.* Z. Nikolić, M. M. Ristić. — Zbornik referatov simpozija o elektronskih sestavnih delih in materialih — SD 79. Ljubljana, 1979; стр. 261—266.
251. *Prilog proučavanju presovanja sistema Cu—Al₂O₃.* Zoran Nikolić, Momčilo Ristić, Dušanka Badnjarević. — Hemijska industrija, 1979, 33, n. 3; стр. 104—105.
- 251a. *The science of consolidation today and its significance for technological advancement.* Davor Dužević, Momčilo M. Ristić. — Sprechsaal, 1979, 112, Hft. 9; pp. 628—637.
252. *Shrinkage anisotropy taking place during sintering regarded from standpoint of electronic theory.* D. Stefanović, S. Pejović, V. Petrović, M. M. Ristić. — Proceedings of the Conference »Sintering and Related Phenomena«, Notre Dame, USA, 1979.
- 253—257. *Sintering — new developments.* Proceedings of the 4th international round table conference on sintering, Dubrovnik, Yugoslavia, September 5—10, 1977. Ed. by M. M. Ristić. — Amsterdam, Elsevier Scientific Publishing Company, 1979. (Materials science monographs, 4).

- U sadržaju: *Preface*; pp. IX—X. — *A contribution to investigating the consolidation process based on the electronic structure of solids*. D. Č. Stefanović, M. M. Ristić; pp. 8—17. — *New contribution to understanding the first phase of sintering*. D. Dužević, M. M. Ristić; pp. 35—40. — *A contribution to study of recovery process of disperse CdO*. M. M. Ristić, S. M. Stojilković; pp. 145—149. — *Sintering of Al₂O₃ derived from alumina gels*. Lj. Nikolić, J. E. Bailey, M. M. Ristić; pp. 168—177.
258. *Thermal decomposition kinetics of sodium-potassium superoxides. I. Decomposition in non-isothermal conditions*. M. M. Ristić, B. Stojanović. — *Bulletin de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts*, 1979, LXIII, Classe des Sciences techniques, 14; pp. 17—28.
259. *Thermal decomposition macrokinetics of sodium and potassium superoxides. II. Differential thermal analysis*. M. M. Ristić, B. Stojanović. — *Bulletin de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts*, 1979, LXIII, Classe des Sciences techniques, 14; pp. 29—37.
- 1980 260. *Application of numerical method for grain growth analysis during liquid phase sintering*. Z. S. Nikolić, M. M. Ristić, W. J. Huppmann. — *Science of Sintering*, 1980, 12, n. 1; pp. 19—24.
261. *Configuration model of the matter, especially special arrangement on the signification in the technology of materials*. D. Č. Stefanović, M. M. Ristić. — *Proceedings III of the 5th International Symposium: High Purity Materials in Science and Technology*, Dresden, GDR, May 5—9, 1980; pp. 143—155.
262. *Contribution to electronic theory of consolidation process*. D. Č. Stefanović, V. Petrović, M. M. Ristić. — *Science of Sintering*, 1980, 12, n. 3; pp. 147—154.
263. *Dejan Delić (1903—1979)*. — *Science of Sintering*, 1980, 12, n. 1; pp. 97—98. [Nekrolog].
264. *Dobijanje i osobine sinterovanog CdS za debeloslojne sunčane ćelije*. G. Stanišić, M. M. Ristić. — *Međunarodni simpozijum o tehničkim, ekonomskim i organizacionim aspektima korišćenja sunčeve energije, Solar '80*, Beograd, 22—24. septembra 1980; str. [1—6].
265. *Doprinos izučavanju procesa konsolidacije CdO*. Dimitrije Č. Stefanović, Mirjana Č. Radosavljević, Vladimir Petrović, Momčilo M. Ristić. — *Zbornik referatov simpozija o elektronskih sestavnih delih i materialah* — SD 80, Ljubljana, 1980; str. [1—7].
266. *Elektrotehnički materijali*. (Repetitorijum i rešeni zadaci). M. M. Ristić, S. M. Stojilković, Z. Nikolić, Lj. Nikolić, J. Lazović. — *Niš, Elektronski fakultet*, 1980; [10]+ 110 str..

267. Физичкохемијско тумачење основне једначине хемијске кинетике Мих. Петровића. — Глас САНУ, 1980, СССХХІ, Одељење техничких наука, 16; стр. 67—71.
268. Хладно пресовање праха никл оксида. I део. Енергетско разматрање. М. М. Ристић, Б. Живановић, Р. Спригс, М. Нотис. — Глас САНУ, 1980, СССХХІІ, Одељење техничких наука, 17; стр. 55—65.
269. Испитивање ЕПР методом образовања дефеката код MgO подвргнутог дезинтеграционом разарању. М. М. Ристић, М. В. Власова, Н. Г. Каказеј, Б. М. Кипнис, Д. П. Ускоковић, И. А. Хинт. — Глас САНУ, 1980, СССХХІІ, Одељење техничких наука, 17; стр. 35—42.
270. Испитивање промена структуре кадмијум оксида током процеса синтеровања. Ранка Миљковић, Владимир Петровић, Момчило Ристић. — Зборник радова Трећег југословенског симпозијума за електронску микроскопију, YUSEM 80, Београд, 16—18. маја 1980; стр. 174—175.
271. Исследование методом ЭПР процесса дефектообразования в кристаллах MgO, подвергнутых механической активации в уда. М. В. Власов, Н. Г. Каказей, Б. М. Кипнис, И. А. Хинт, М. Ристић. — [У]: Ужеверсальная дезинтеграторная активация. Таллин, Валгус, 1980; стр. 16—24.
272. Macrokinetics of Monoclinic Bi_2O_3 Sintering. V. Petrović, I. I. Timofeeva, S. M. Radić, M. M. Ristić. — The Bulletin of the Bismuth Institute, 1980, 27; pp. 4—6.
273. Matematičko-fizička analiza nekih kinetičkih jednačina sinterovanja. Zoran Nikolić, Momčilo Ristić. — Hemijska industrija, 1980, 34, n. 6; str. 143—146.
- 274—275. Sintering Processes. New York, Plenum Press, 1980. (Materials Science Research, 13).
U sadržaju: Interdependence of the porosity, grain size and pore size during intermediate stage of sintering. D. Uskoković, V. Petrović, M. M. Ristić; pp. 471—477. — Surface area reduction during ZnO sintering. M. Živković, V. Mikijelj, S. M. Radić, M. M. Ristić; pp. 479—483.
276. The structure of paramagnetic centres and the formation of defects in the B—C, B—C—Ti and B—C—Cr systems. M. V. Vlasova, N. G. Kakazey, T. Y. Kosolapova, G. N. Makarenko, E. V. Marek, D. Uskoković, M. M. Ristić. — Journal of Materials Science, 1980, 15; pp. 1041—1048.
277. Ten Years Existence of the International Institute for the Science of Sintering. — Science of Sintering, 1980, 12, n. 1; pp. 67—71.

278. Утицај притисака пресовања на електричну проводљивост NaF. М. М. Ристић, М. Шушић. — Глас САНУ, 1980, СССХХII, Одељење техничких наука, 17; стр. 67—72.

Редакциони радови

Leksikon osnovnih pojmova u keramici. Ivan D. Stamenković, Branislav M. Živanović. U redakciji M. M. Ristića. — Beograd, 1971; 115 str.

Metalurgija praha. Fizički fizičko-hemijski osnovi. U redakciji M. M. Ristića i G. V. Samsonova. — Niš, Elektronski fakultet, 1973; str. [12] + 255 (Nauka o materijalima, 2).

Prognoziranje osobina materijala. U redakciji M. M. Ristića. — Niš, Beograd, Elektronski fakultet, Međunarodni institut za nauku o sinte-rovanju, 1975; 112 str.

Sintering of NaF. Ed. by D. P. Uskoković and M. M. Ristić. — Beograd, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of the Sciences and Arts, 1976; p. [4]+ 104.

Materials in Electronics. Ed. by M. M. Ristić and V. Đ. Mikijelj. — Beograd, International Institute for the Science of Sintering and Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of the Sciences and Arts, 1977; p. 126.

Sintering — New Developments. Ed. by M. M. Ristić. — Amsterdam, Elsevier Publishing Comp., 1979; p. 380.

[На основу материјала добијеног од дописног члана Момчила М. Ристића, библиографију израдила Милица Мужејевић, библиотекар САНУ].