

Szép Alexandru

Lista publicațiilor

A. Teza de doctorat

Modelarea procesului de descompunere a carbonatului de calciu cu clorură de amoniu, Institutul Politehnic "Gh Asachi" din Iași, 1983/1984, Conducător științific: Prof. Constantin Calistru.

B2. Cărți publicate la edituri recunoscute

1. **Szép AL.**, Bandrabur, Fl., Mănea, I.: *Electroliza soluțiilor de clorură de sodiu prin procedeul cu membrană schimbătoare de ioni*, Editura Cermi, Iași, 1998, 212 p., ISBN 973-9378-17-X.
2. **Szép AL.**: *Cristalizarea sărurilor din soluții apoase*, Editura Cermi, Iași, 2000, 253 p., ISBN 973-8000-32-7.
3. **Szép AL.**, Bandrabur, Fl., Mănea, I.: *Tehnologia clorului*, Editura Cermi, Iași, 2002, 212 p., ISBN 973-8188-27-X,
4. **Szép AL.**, Popescu, Gh.: *Săruri anorganice cu utilizări alimentare*, Editura Cermi, Iași, 2003, 200 p., ISBN 973-8188-51-2.
5. **Szép AL.**, Bandrabur, Fl.: *Sticla de construcții*, Editura Cermi, Iași, 2005, , 243 p., ISBN 973-667-131-3.
6. **Szép AL.**: *Varul. Tehnologie și utilizări*, Editura Cermi, Iași, 2005, 199 p., ISBN 973-667-169-0.
7. Salamon R., **Szép AL.**: *Élelmiszeripari technológiai számításik I/ Calcule tehnologice in industria alimentară.*, Ed. Cermi, Iasi, 2014, 206 p., ISBN 978-973-667-390-0.
8. Salamon R., Szilágyi J., **Szép AL.**: *Élelmiszeripari technológiai számításik II / Calcule tehnologice in industria alimentară*, Ed. Cermi, Iasi, 2015, 194 p., ISBN 978-973-667-445-7.
9. Salamon R., András Cs. D., **Szép AL.**: *Élelmiszeripari technológiai számításik III/ Calcule tehnologice in industria alimentară*, Ed. Cermi, Iasi, 2015, 188 p., ISBN 978-973-667-447-1.

B3. Cursuri universitare

1. Calistru, C., Siminiceanu, I., Ifrim, L., Apostolescu, M., **Szép AL.**, Talabă, M., Adumitricesei, I., Leonte, C., Nițu, I., Balasanian, I., Hagi, C.: *Îndrumător pentru practica studenților în atelierul de producție*. Lit. I.P. Iași, 1982, 568 p.
2. Leonte, C., Balasanian, I., **Szép AL.**, Ifrim, L., Calistru, C.: *Tehnologie chimică anorganică. Îndrumar de aplicații și proiect tehnologic*, Lit. I.P. Iași, 1987, 523 p.
3. Leonte, C., **Szép AL.**, Balasanian, I., Ifrim, L., Calistru, C.: *Tehnologie chimică anorganică, Vol.I, Probleme generale. Tehnologia produselor sodice*, Lit. I.P. Iași, 1992, 356 p.
4. Leonte, C., Balasanian, I., **Szép AL.**, Ifrim, L., Calistru, C.: *Tehnologie chimică anorganică, Vol.II Tehnologia acizilor anorganici*, Lit. I.P. Iași, 1992, 318 p.
5. Bandrabur, F., **Szép AL.**: *Tehnologii electrochimice*, Lit. I.P. Iași, 1992, 220 p.
6. **Szép AL.**, Leonte, C., Balasanian, I.: *Tehnologie chimică anorganică, Vol.III, Tehnologia oxizilor*, Lit. I.P. Iași, 1994, 306 p.

7. **Szép Al.:** *Tehnologia sărurilor anorganice. Partea I*, Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 1996, 315 p.
8. **Szép Al.,** Leonte, C., Ivaniciuc, M.: *Tehnologia sărurilor anorganice II*, Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 1997, 152 p.
9. **Szép Al.,** Ivaniciuc M.: *Tehnologia Sărurilor Anorganice. Îndrumar*, Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 1998, 302 p.
10. **Szép Al.,** Leonte, C., Smocot, R.: *Tehnologia sticlei de construcții*, Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 2001, 221 p.
11. Nicu, M., **Szép Al.,** Rusu, I.: *Știința și ingineria materialelor*, Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 2002, 270 p.
12. **Szép Al.:** *Știința materialelor oxidice*. Lit. Universității Tehnice "Gh. Asachi" Iași, 2002, 200 p.
13. **Szép Al.:** *Általános kémiai technológia /Tehnologie chimică generală*, Editura Cermi, Iași, 2008, 157 p., ISBN 978-973-667-308-5.
14. **Szép Al.,** Gavrila L.: *Transzportfolyamatok a kémiai es biokémiai rendszerekben / Fenomene de transfer in procese chimice si biochimice*, Editura Cermi, Iași, 2008, 284 p., ISBN 978-973-667-339-9.
15. **Szép Al.,** András, Cs.: *Transzportfolyamatok és művelettan-laboratóriumi útmutató/Fenomene de tranșfer și operații unitare-Indrumar*, Editura Cermi, Iași, 2010, 194 p., ISBN 978-973-667-380-1.
16. **Szép Al.,** Gavrila L., András Cs.D.: *Transzportfolyamatok és művelettan. I. Transzportfolyamatok/ Fenomene de tranșfer și operații unitare I.*, Ed. Cermi, Iași, 2012, 264 p., ISBN 978-973-667-409-9.
17. **Szép Al.:** *Fejezetek a fizikai kémiából/Capitole de chimie fizică*, Ed. Cermi, Iasi, 2012, 207 p., ISBN978-973-667-418-1.
18. **Szép Al.:** *A technológiai folyamat elemzése és szintézise / Analiza și sinteza proceselor tehnologice*, Ed. Cermi, Iasi, 2013, 175 p., ISBN 978-973-667-429-7.
19. Harja M., **Szép Al.:** *Procese necatalitice eterogen solid – fluid*, Ed. Ecozone, Iasi, 2013, 269 p, ISBN 978-973-7645—95-1
20. Harja M., Lazăr L., Apostolescu N., **Szép Al.:** *Ingineria produselor anorganice, Săruri anorganice, Îndrumar de laborator*, Ed. Ecozone, Iași, 2013, 209 p., ISBN 978-973-7645-93-7
21. **Szép Al.,** Molnos E., András Cs.D., *Transzportfolyamatok és művelettan. II. Művelettan / Fenomene de tranșfer și operații unitare. II. Operații unitare*, Ed. Cermi, Iasi, 2017, 379 p., ISBN 978-973-667-457-0.
22. **Szép Al.,** András Cs.D., Molnos É., *Transzportfolyamatok és művelttan/Fenomene de tranșfer și operații uniatre -Indrumar*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2020, p. 208, ISBN 978-606-9750-35-3
23. **Szép Al.,** György É, Szilágyi J., *Ásványvíz palackozás technológiája / Tehnologia imbutelierii apelor minerale*, Ed. Cermi, Iasi, 2021. p. 215. ISBN978-973-667-464-8

C. Publicații

C1. Reviste cotate

1. Calistru, C., Balasanian, I., Grigoriu, I., **Szép AL.**: Modelarea procesului de obținere a tiosulfatului de sodiu din sulfit și sulf. I. Stabilirea modelelor macrocinetice, *Rev. Chim. (București)*, 25, 3, 1974, p.197.
2. Balasanian, I., Grigoriu, I., **Szép AL.**: Modelarea procesului de obținere a tiosulfatului de sodiu din sulfit și sulf. II. Influența temperaturii, *Rev. Chim. (București)*, 25, 7, 1975, p.533.
3. Balasanian, I., Grigoriu, I., **Szép AL.**: Modelarea procesului de obținere a tiosulfatului de sodiu din sulfit și sulf. II. Influența excesului de sulf, *Rev. Chim. (București)*, 26, 6, 1975, p.475.
4. Calistru, C., Ifrim, L., Leonte, C., **Szép AL.**: Analiza posibilităților de obținere a clorurii de amoniu solide concomitent cu fabricarea sodei amoniacale, *Rev. Chim. (București)*, 30, 5, 1979, p.439.
5. **Szép AL.**, Ifrim, L., Calistru, C.: Obținerea azotatului de potasiu, *Rev. Chim. (București)*, 31, 3, 1980, p.265.
6. Calistru, C., **Szép AL.**, Balasanian, I., Ifrim, L., Leonte, C.: Studiul echilibrului procesului de carbonatare a saramurii amoniacale folosind calculatorul de proces, *Rev. Chim. (București)*, 31, 11, 1980, p.1070.
7. Calistru, C., Leonte, C., Ifrim, L., **Szép AL.**, Cirebea, P.: Modelarea procesului de obținere a sodei calcinate în vederea determinării și micșorării coeficienților de consum, *Rev. Chim. (București)*, 34, 1, 1983, p.40.
8. Calistru, C., Ifrim, L., **Szép AL.**, Leonte, C.: Posibilități de modificare a procedeului actual de fabricare a sodei calcinate în vederea valorificării complexe a zăcămintelor de sare gemă, *Rev. Chim. (București)*, 34, 7, 1983, p.625.
9. Mihăilă, Gh., **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L.: On the kinetics of the Ammonium Chloride sublimation, *Jour. Chin. Inst. of Chem. Eng.*, 14, 1983, p.245.
10. Leonte, C., **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L.: Cercetarea procesului de descompunere termică a dolomitei, I. Influența specifică a parametrilor cinetici, *Rev. Chim. (București)*, 34, 10, 1983, p.894.
11. Calistru, C., Petrecu, St., Leonte, C., **Szép AL.**: Studiul echilibrului procesului de salifiere cu amoniac a soluțiilor corespunzătoare sistemului $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\text{-NH}_4\text{Cl-H}_2\text{O}$, *Rev. Chim. (București)*, 35, 7, 1984, p.613.
12. Leonte, C., **Szép AL.**, Petrescu, St.: Modelarea procesului de dizolvare a sulfurii de sodiu brute în soluții de diferite concentrații de Na_2S , *Rev. Chim. (București)*, 36, 3, 1985, p.223.
13. **Szép AL.**, Ifrim, L., Calistru, C., Mihăilă, Gh.: Studiul procesului de descompunere a carbonatului de calciu cu clorură de amoniu, I. Sublimarea clorurii de amoniu, *Rev. Chim. (București)*, 36, 11, 1985, p.1014.
14. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L., Mihăilă, Gh., Drelciuc, G.: Descompunerea carbonatului de calciu cu clorură de amoniu, II. Influența parametrilor cinetici asupra vitezei procesului, *Rev. Chim. (București)*, 37, 1, 1986, p.31.
15. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L., Mihăilă, Gh.: Studiul procesului de descompunere a carbonatului de calciu cu clorură de amoniu, III. Modelarea procesului, *Rev. Chim. (București)*, 37, 6, 1986, p.515.
16. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Leonte, C., Vuță, Gh.: Studiul procesului de descompunere termică a dolomitei II Modelarea procesului, *Rev. Chim. (București)*, 39, 1, 1988, p.62.
17. **Szép AL.**, Petrescu, St., David, M.: Modelarea procesului de descompunere a calcarului cu acid clorhidric gazos, *Rev. Chim. (București)*, 39, 3, 1988, p.237.
18. **Szép AL.**, Balasanian, I., Ifrim, L.: Obținerea tiosulfatului de sodiu din sulfit de sodiu și deșeu granulat de la fabricarea acidului sulfuric, *Rev. Chim. (București)*, 47, 4, 1996, p.346.
19. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Studiul procesului de obținere a clorurii de amoniu din soluția mamă de la separarea bicarbonatului brut, *Rev. Chim. (București)*, 47, 8, 1996, p.743.
20. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Aspecte tehnologice ale protecției mediului, *Rev. Chim. (București)*, 48, 7, 1997, p.573.
21. **Szép AL.**, Ivaniciuc, M., Balasanian, I., Stroie, C.: Valorificarea catalizatorului uzat de la sinteza amoniacului, *Rev. Chim. (București)*, 48, 9, 1997, p.808.
22. **Szép AL.**, Barbu, C.H., Burlacu, A., Mihăilă, Gh.: Cercetări privind folosirea carbonatului de calciu precipitat pentru desulfurarea gazelor I. Studiul comparativ al reactivității carbonatului de calciu precipitat, *Rev. Chim. (București)*, 51, 1, 2000, p.60.

23. **Szép AL.**, Burlacu, A., Mihăilă, Gh., Barbu, C.H.: Cercetări privind folosirea carbonatului de calciu precipitat pentru desulfurarea gazelor. II. Influența factorilor cinetici asupra reactivității carbonatului de calciu precipitat față de dioxid de sulf, *Rev. Chim. (București)*, 51, 3, 2000, p.158.
24. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Studiul cinetic al dizolvării carbonatului de calciu precipitat în soluții de dioxid de sulf, *Rev. Chim. (București)*, 56, 8, 2005, p.768.
25. **Szép AL.**, Lazăr L., Bandrabur, Fl., Mănea, I.: O metodă stoichiometrică pentru determinarea transportului de apă a membranei schimbătoare de ioni din reactorul electrochimic. *Rev. Chim.(București)*, 57, 1, 2006, p. 36.
26. **Szép AL.**, Harja, M.: Studiul absorbției dioxidului de sulf in suspensii de carbonat de calciu rezidual, *Rev. Chim. (București)*, 58, 10, 2007, p. 870.
27. András Cs.D., Salamon R.V., Barabás I., Volf I., **Szép AL.**, Influence of extraction methods on Caraway (*Carum carvi* L.) essential oil yield and carvone/limonene ratio, *Environmental Eng. And Manag. Jour.* (Iasi), 14, 2015, Nr.2., p. 341-350.
28. András Cs.D., Molnos E., Mátyás L., **Szép AL.**, New fitting method for vapour-liquid equilibrium data and its application for ethanol-water distillation process modeling, *Rev. Chim. (București)*, 71, 2020, 7,p. 114-125.
29. Bodor K., Bodor Zs., **Szép AL.**, Szép R. (2021) Classification and hierarchical cluster analysis of principal Romanian bottled mineral waters. *Journal of Food Composition and Analysis*, vol. **100**, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.103903>

C2. Reviste indexate in baza de date internationale

1. Balasanian, I., Grigoriu, I., **Szép AL.**, Tánzos, A.: Influența parametrilor asupra vitezei procesului de obținere a tiosulfatului de sodiu din sulfid și sulf, *Bul.I.P.Iași*, Tom XX, Fasc. 1-2 , 1974, p.61.
2. Calistru, C., Leonte, C., Ifrim, L., **Szép AL.**: Stoichiometria procesului de purificare a saramurii de sondă, *Bul.I.P.Iași*, Tom XXV, Fasc.1-2, 1979, p. 59.
3. **Szép AL.**, Calistru, C., Leonte, C., Balasanian, I.: Stabilirea consumurilor specifice de cocs în procesul de descompunere a calcarului și dolomitei, *Bul. I.P Iași*, Tom.XXVII, Fasc. 1-2, 1981, p.73.
4. Ifrim, L., Leonte, C., **Szép AL.**, Calistru, C.: Chemical engineering researches on the Process of $Mg(OH)_2$ Preparation I., *Bul. I.P.Iași*, Tom.XXIX, Fasc. 1-4 , Sect. II, 1983, p.59.
5. Ifrim, L., Leonte, C., **Szép AL.**, Calistru, C.: Chemical Engineering Researches on the Process of $Mg(OH)_2$ Preparation II., *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXX, Fasc. 1-4, Sect. II, 1984, p.43.
6. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L.: Cercetarea procesului de sublimare a clorurii de amoniu, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXX, Fasc.1-4, Sect. II, 1984, p.51.
7. **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C., Calistru, C.: Study of the Calcium Carbonate Decomposition Process with Solid Ammonium Chloride, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXXI, Fasc.1-4, Sect. II, 1985, p.42.
8. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L., Mihăilă, Gh.: Cercetarea procesului de sublimare a clorurii de amoniu (II), *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXXI, Fasc.1-4, Sect. II,1985, p.47.
9. Ifrim, L., **Szép AL.**: Recherches de genie chimique concernant l'obtention du sulfate de potassium purifié, en portant de l'hydroxide de potassium (I), *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXXIV, Fasc.1-4, Sect. II, 1988, p.27.

10. Petrescu, St., Calistru, C., **Szép AL.**: Kinetics of KCl Dissolution in Ammonium Sulfate Solution, *Bul. IP Iași*, Tom. XXXV, Fasc.1-4, 1989, p.71.
11. Leonte, C., **Szép AL.**, Calistru, C., Bălăbă, N., Ifrim, L., Mihăilă, Gh.: On the Thermal Decomposition of Dolomite, *Rev. Roum. Chim.*, 35, 1, 1990, p.41.
12. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Smocot, R., Ivaniciuc, M.: On Kinetics of the Magnesite Thermal Decomposition, *Bul. I.P. Iași*, Tom.XXXVII, Fasc.1-4, Sect. II, 1991, p. 37.
13. **Szép AL.**, Bucevschi, M., Mihăilă, Gh.: Modelling of the Precipitate Calcium Carbonate Obtention Process, *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Chemia*, 1-2, 1991, p.64.
14. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Thermal Decomposition of some Natural Carbonates, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XXXIX, Fasc 1-4, Sect. II, 1993, p.29.
15. Mihăilă, Gh., **Szép AL.**, Asaftei, I., Sava, M.: On Dehydration of Clinoptilolite Volcanic Tuff, *Analale Științifice ale Universității "A.I.Cuza" Iași*, Tom. I, Chimie, 1993, p.101.
16. Leonte, C., **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Smocot, R., Ivaniciuc, M.: Investigation of Magnesium Sulfate Obtention Process from Dolomite I. Macrokinetic Mechanism of the Process, *Analale Științifice ale Universității "A.I.Cuza" Iași*, Tom. III, Chimie, 1995, p.165.
17. **Szép AL.**, Leonte, C., Mihăilă, Gh., Smocot, R., Ivaniciuc, M.: Investigation of Magnesium Sulfate Obtention Process from Dolomite II. Specific Influence of the Kinetic Parameters, *Analele Științifice ale Universității "A.I.Cuza" Iași*, Tom. III, Chimie, 1995, p.174.
18. Leonte, C., **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Ivaniciuc, M.: Investigations of Dolomite Decomposition with Mineral acids, *Bul. I.P. Iași*, XLII, Fasc. 3-4, Sect. 2, Chimie, 1996, p.77.
19. **Szép AL.**, Balasanian, I., Mihăilă, Gh., Grigoriu, I.: Recovery of Solid Waste in the Sulfuric Acid Industry, *Bul. I.P. Iași*, XLII, Fasc. 3-4, Sect. 2, Chimie, 1996, p.69.
20. **Szép AL.**, Hagi, C., Mihăilă, Gh.: On Ammonium Sulfate Manufacture I. Operating Parameters of the Technological Process, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XLIII, Fasc 3-4, Sect. II, Chimie și Inginerie chimică, 1997, p.1.
21. **Szép AL.**: On Decomposition of Ammonium Chloride Byproduct of Modified Soda Ash Manufacture with Calcium Carbonate, *Bul. I.P. Iași*, Tom XLIII, Fasc.1-2, Sect. II, 1997, p.35.
22. **Szép AL.**, Barbu, C.H., Mihăilă, Gh.: Removal of Sulfur Dioxide from Flue Gases by Capture on Precipitate Calcium Carbonate. I. Mechanism of the Process, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Tom. VI, Chimie, 1998, p.177.
23. Barbu, C.H., **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Removal of Sulfur Dioxide from Flue Gases by Capture on Precipitate Calcium Carbonate. II. Theoretical Sulfation Model, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Tom. VII, Chimie, 1999, p.157.
24. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Barotă, D.: Deflocculation of Clay and Raw Materials Mixtures for Pressing Powders I. Deflocculation of Clay and Raw Material Mixture for Crockery, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Chimie, Tom. VII, ianuarie,iunie, 1999, p.171.
25. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Barotă, D.: Deflocculation of Clay and Raw Materials Mixtures for Pressing Powders I. Deflocculation of Raw Material Mixture for Sandstone Ceramics, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Chimie, Tom. VII, iulie-decembrie, 1999, p.364.
26. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Nichitoiu, D., Mănea, I.: Mass Balance of Brine Electrolysis with Ion Exchange Membrane Reactors, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XLVI, Fasc. 3-4, Chimie, 2000, p.75.
27. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Busuioc, A.: On Reactivity of Lime Against Sulfur Dioxide in Gases, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Chimie, Tomul IX, 2001, p.197.
28. Balasanian, I., **Szép AL.**, Danciu, V., Lazăr L.: Research Concerning the Establishing of the Mechanism of Oxidat-alkaline Reasting of Chrome Ore, *Bul. I.P. Iași*, Tom. XLVIII, Fasc.1-2, Chimie, 2002, p.63.

29. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Bartha, S., Cășu, M.I.: On kinetics of the Reactive Dissolution of Some Natural and Synthetic Carbonates in Sulfur Dioxide Solutions, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Tom XI, Chimie, 2003, p.167.
30. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh.: Study of the Ion Exchange in the Dynamic Reactors, *Bul. I.P. Iași*, Tom.XLIX, Fasc 3-4, Chimie, 2003, p.47. ISSN 0254-7104.
31. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Bartha, S., Cășu, M. I.: Kinetic Study of the Reactive Dissolution of Marble into Sulfur Dioxide Solution, *Bul. IP Iași*, Tom. XLIX, Fasc 3-4, Chimie, 2003, p.55. ISSN 0254-7104.
32. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Harja, M.: Characterisation of Waste Calcium Carbonate Slurry Prepared by Milling, *Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași*, Tom XIV, Chimie, 2006, p.99.
33. **Szép AL.**, Harja, M.: Study of the Sulphur Dioxide Chemosorption in Residual Calcium Carbonate Slurry, *Bul. I.P. Iași*, Tom. LII(LVI), Fasc.3-4, Chimie, 2006, p.83. ISSN 0254-7104.
34. Lazar L., Bandrabur Fl. **Szép AL.**, Decorative protection of carbon steel through black finishing at low temperatures 1. Technological parameters, *Buletin I.P.Iași*, Seria Chimie și Inginerie Chimică, Tom LIV/LVIII, Fasc.3, 2008, p.47-58, ISSN 0254-7104.
35. Bodor K., Bodor Zs., Szép R., **Szép AL.**, Characterization of some bottled Romanian mineral waters on the basis of the total mineral content, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, **13**, 2020, p. 85–98.

-

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute

1. Ifrim, L., Leonte, C., **Szép AL.**, Smocot, R.: Cercetări privind obținerea clorurii de potasiu purificate, *Studii și Comunicări* (Institutul de subingineri Bacău), 6, 1987, p.152.
2. Smocot, R., Ivășcan, St., **Szép AL.**: Modelarea procesului de depunere electrolitică a cromului.(I), *Studii și Comunicări* (Institutul de subingineri Bacău), 6, 1987, p.161.
3. Smocot, R., Ivășcan, St., **Szép AL.**: Modelarea procesului de depunere electrolitică a cromului.(II), *Studii și Comunicări* (Institutul de subingineri Bacău), 6, 1987, p.189.
4. **Szép AL.**, Gavrilă, L.: Cercetarea procesului de valorificare a subprodusului de la filtrarea sulfului, *Studii și Cercetări* (Universitatea Bacău), vol. IV, 1991, p.356.
5. **Szép AL.**, Gavrilă, L.: Obținerea tiosulfatului de sodiu din sulfat de sodiu și subprodusul de la filtrarea sulfului (I) și (II), *Studii și Cercetări* (Universitatea Bacău), vol. IV, 1991, p.361.
6. **Szép AL.**, Mihăilă, Gh., Busuioc, A.: Reactivity of Different Type of Lime Against Gaseous Sulfur Dioxide, *Scientific Study et Research*, (Universitatea din Bacău), vol. II, 1-2, 2001, p.43.
7. **Szép AL.**, Harja, M.: Absorption of Sulfure Dioxide in Waste Calcium Carbonate Slurry. I. Preparation and Characterization of Slurry, *Scientific Study et Research* (Universitatea din Bacău), vol. VII, 2, 2006, p.369.
8. **Szép AL.**, Harja, M.: Absorption of Sulfure Dioxide in Waste Calcium Carbonate Slurry. II. The influence of The Parameters on the Absorption Rate, *Scientific Study et Research*, (Universitatea din Bacău), vol. VII, 2, 2006, p. 376.
9. **Szép AL.**, Harja, M.: Carbonat de calciu măcinat ca agent de reținere a dioxidului de sulf/ Az őrlött kalcium karbonát szuszpenzió, mind kéndioxid lekötő, *Műszaki Szemle*, **39-40** (2007) p.69. ISSN 1454-0746
10. **Szép AL.**, Incze L. , Salamon Sz.: A hulladék kalcium-karbonátból előállított kalcium-biszulfid katalitikus oxidációjának kinetikai vizsgálata / Studiul oxidării catalitice a bisulfidului de calciu obținut din carbonat de calciu precipitat. In: *Műszaki Szemle*, **48** (2009), 42-47. p. ISSN 1454-0746.

11. Gombos S., **Szép Al.**: Napraforgó olajban található Aflatoxin B1-et lebontó PFR foto reaktor modellezése/ Modelarea reactorului de descoponure fotochimică a aflatoxinei, *Műszaki Szemle*, **49** (2010), p-3-9. ISSN 1454-0746.
12. András Cs. D., **Szép Al. S.**, Bartók S., Gyümölcsök konvekciós szárításának modellezése / Modelarea cineticii uscării convective a fructelor, *Műszaki Szemle*, **52** (2010), 3-8. ISSN 1454-0746.
13. Harja M., **Szép Al. S.**, Barbuat M, Ciocanta R., Ciobanu M.: Kalcium-karbonát előállítás papíripari tömítőanyag használatra / Obținerea carbonatului de calciu utilizabil ca umplutură în industria hârtiei, *Műszaki Szemle*, **52** (2010), 9-14. ISSN 1454-0746.
14. **Szép Al. S.**, András Cs.D., Fázisegyensúlyok oktatása számítógép segítségével/ Utilizarea calculatorului în predarea echilibrelor de fază, *Műszaki Szemle*, **56** (2011), p. 34-40. ISSN 1454-0746
15. András Cs.D., **Szép Al.**, Salamon R. V., Barabás I.: Az előkezelési mód hatása a vadkőmény illóolaj kinyerésére és minőségére / Influența metodelor de pretratare asupra gradului de extracție și a compoziției uleiurilor volatile de chimion sălbatic, *Műszaki Szemle*, **63** (2014) p. 3-10. ISSN 1454-0746.
16. András Cs. D., Salamon V.R., Volf I., Barabás I., **Szép Al.**: A kinyerési módszer befolyása a vadkőmény-illóolaj kihozatalára és főkomponenseire / Influența metodelor de extracție asupra gradului de extracție și a compoziției uleiurilor volatile de chimion sălbatic, *Műszaki Szemle*, **65** (2015), p.3-9. ISSN 1454-0746.

C6. Lucrări publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Calistru, C., Balasanian, I., Grigoriu, I., **Szép Al.**, Liță, Gh.: Modelarea procesului de obținere a tiosulfatului de sodiu din sulf și sulfat. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția I., Piatra Neamț, 1973, p.461.
2. Leonte, C., Ifrim, L., **Szép Al.**, Calistru, C., Coteanu, S., Bica, M.: Cercetarea procesului de obținere a hidroxidului de magneziu din soluții de cloruri. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a II-a, Piatra Neamț, 12-14 oct.1978, p.15.
3. Ifrim, L., **Szép Al.**, Balasanian, I., Calistru, C., Lup, A.: Stoechiometria industrială a procesului de descompunere termică a bicarbonatului de sodiu, produs intermediar în fabricarea sodei. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a II-a, Piatra Neamț, 12-14 oct. 1978, p.18.
4. Leonte, C., Ifrim, L., **Szép Al.**, Calistru, C., Căra, L., Pașcanu, N.: Studiul procesului de descompunere a clorurii de amoniu din soluția de la încălzitor utilizând lapte de dolomită. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a II-a, Piatra Neamț, 12-14 oct. 1978, p.13.
5. Calistru, C., Leonte, C., Ifrim, L., **Szép Al.**, Diaconescu, E., Blându, M.: Cercetarea procesului de carbonatare a saramurii amoniacale. I. Modelul matematic de bilanț de masă și termic. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a II-a, Piatra Neamț, 12-14 oct. 1978, p.20.
6. Leonte, C., **Szép Al.**, Calistru, C., Ifrim, L., Diaconescu, E., Blându, M.: Cercetarea procesului de carbonatare a saramurii amoniacale. II. Studiul calității bicarbonatului de sodiu. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a II-a, Piatra Neamț, 12-14 oct. 1978, p.10.
7. Leonte, C., Calistru, C., Ifrim, L., **Szép Al.**: Ingineria proceselor de descompunere termică, *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.47.
8. Talabă, M., Calistru, C., **Szép Al.**, Hagi, C.: Contribuții la cercetarea echilibrului procesului de dezagregare nitrică a materiilor prime fosfatice. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.303.
9. Balasanian, I., **Szép Al.**, Hulpuș, M., Popa, M.: Cercetări privind valorificarea subprodusului de la filtrarea sulfului. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p. 428.

10. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C.: Eficiența procesului tehnologic de obținere concomitentă a sodei și a clorurii de amoniu. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.449.
11. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C.: Valorificarea clorurii de amoniu obținută ca produs concomitent în fabricarea sodei calcinate. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.456.
12. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L., Mihăilă, Gh.: Cercetarea procesului de sublimare a clorurii de amoniu. Influența parametrilor asupra vitezei procesului. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p. 471.
13. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L., Mihăilă, Gh., Dărăngă, M.: Cercetarea procesului de sublimare a clorurii de amoniu. Mecanismul procesului. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.464.
14. **Szép AL.**, Calistru, C., Ifrim, L.: Cercetarea procesului de sublimare a clorurii de amoniu. Modelarea procesului. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.477.
15. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Drelciuc, G.: Studiul procesului de descompunere a carbonatului de calciu cu clorură de amoniu. Influența parametrilor asupra vitezei procesului global. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.483.
16. **Szép AL.**, Calistru, C.: Studiul procesului de descompunere a carbonatului de calciu cu clorură de amoniu. Modelarea procesului în cazul descompunerii carbonatului de calciu precipitat. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a III-a, Piatra Neamț, 14-16 oct. 1983, p.490.
17. Calistru, C., Ifrim, L., **Szép AL.**: Contribuții la dezvoltarea teoriei procesului unitar adsorbție reacție formare și creștere de germeni. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.26.
18. Calistru, C., Grigoriu, I., Leonte, C., **Szép AL.**: Contribuții la sistematizarea proceselor chimice industriale. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.85.
19. Calistru, C., **Szép AL.**, Bucevschi, M., Ifrim, L., Leonte, C.: Contribuții la rezolvarea modelelor matematice de echilibru în procesele fizice și chimice ce implică separări de faze solide. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.133.
20. Calistru, C., Ifrim, L., **Szép AL.**, Petrescu, St.: Contribuții la dezvoltarea teoriei procesului de cristalizare. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.227.
21. Ifrim, L., **Szép AL.**, Smocot, R., Savencu, V., Topciu, C., Socea, E.: Analiza procesului tehnologic de obținere a carbonatului de calciu tehnic în scopul valorificării integrale a calciului din materia primă. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.451.
22. Leonte, C., **Szép AL.**, Balasanian, I., Ifrim, L., Bujor, L.: Cercetarea cineticii procesului de descompunere a dolomitei cu acizi anorganici în scopul obținerii oxidului de magneziu. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*, Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.472.
23. **Szép AL.**, Calistru, C., Leonte, C., Ifrim, L., Lixandru, Gh.: Analiza posibilităților de valorificare a clorurii de amoniu ca îngrășământ. In: *Volumul Simpozionul de Ingineria Proceselor Chimice*. Ediția a IV-a, Piatra Neamț, 21-22 oct. 1988, p.485.
24. Mihăilă, Gh., **Szép AL.**, Alexandroaie, M., Luca, C.: Studiul deshidratării zeoliților. I. Modelarea macrocinetică a procesului. In: *Lucrările sesiunii jubiliare „175 de ani de învățământ superior în limba română”*, Iași, 10-12 nov. 1988, p.17.
25. Calistru, C., Leonte, C., Siminiceanu, I., Balasanian, I., **Szép AL.**: 40 de ani de la apariția secției de Inginerie Chimică Anorganică în cadrul învățământului tehnic superior din Iași. In: *Lucrările sesiunii jubiliare „175 de ani de învățământ superior în limba română”*. Iași, 10-12 nov. 1988, p.28.
26. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C.: Cercetări în domeniul industrializării sării. In: *Lucrările sesiunii jubiliare „175 de ani de învățământ superior în limba română”*. Iași, 10-12 nov. 1988, p.33.
27. **Szép AL.**, Calistru, C.: Indicatori de performanță ai proceselor chimice, *Lucrările sesiunii jubiliare „175 de ani de învățământ superior în limba română”*. Iași, 10-12 nov. 1988, p.40.
28. **Szép AL.**, Balasanian, I.: A kénsavgyári szilárd kéntartalmú hulladék értékesítése. III (Valorificarea deșeurilor solide de la fabricarea acidului sulfuric din sulf III). In: a VIII-a Conferință Internațională de Chimie / 8th International Conference of Chemistry, Cluj-Napoca, 15-17 nov. 2002, p. 303.

29. **Szép Al.**, Mihăilă, Gh.: A karbonát tartalmú anyagok alkalmazhatósága a száraz kéntelenítésben (Studiul posibilității utilizării carbonaților în desulfurarea pe cale uscată). In: A VIII-a Conferință Internațională de Chimie / 8th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 15-17 nov. 2002, p. 309.
30. Bandrabur, F., Kovács, I., **Szép S. Al.**, Lazar, L.: Nikkel bevonatok tulajdonságainak vizsgálata a Watts típusú fürdő paraméterei függvényében (Studiul depunerilor de nichel în bai Watts). In: A IX-a Conferință Internațională de Chimie / 9th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 14-15 nov., 2003, p. 307. ISBN 973-86097-6-3
31. **Szép S. Al.**, Bartha, S., Tanczos, S.: A nedves kéntelenítés kinetikai vizsgálata. I. A mészkő reaktív oldódása vizes kéndioxid oldatban (Studiul cinetic al desulfurării pe cale umedă. Dizolvarea reactivă a calcarului în soluții de dioxid de sulf). In: A IX-a Conferință Internațională de Chimie / 9th *International Conference of Chemistry*, Cluj –Napoca, 14-15 nov., 2003. p. 327. ISBN 973-86097-6-3
32. **Szép S. Al.**, Bartha, S., Tanczos, Sz.: A nedves kéntelenítés kinetikai vizsgálata. II. A hulladék kalcium-karbonát reaktív oldódása kéndioxid oldatba (Studiul cinetic al desulfurării pe cale umedă. Dizolvarea reactivă a carbonatului de calciu deșeu în soluții de dioxid de sulf). In: A IX-a Conferință Internațională de Chimie / 9th *International Conference of Chemistry* Cluj-Napoca, 14-15 nov., 2003, p. 213. ISBN 973-86097-6-3
33. **Szép S. Al.**, Bandrabur, Fl.: A klóripári membránreaktor technológiai mutatóinak meghatározása stöchiometriai úton (Determinarea indicatorilor reactorului cu membrana schimbătoare de ioni printr-o metodă stoechiometrică). In: A X-a Conferință Internațională de Chimie / 10th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 14 nov., 2004, p.60. ISBN 973-7840-00-3
34. Grigoriu, I., **Szép S. Al.**, András, Cs.: A szénmonoxid alacsony hőmérsékletű katalitikus oxidációjának modellezése és a reaktor technológia méretének meghatározása (Modelarea procesului și dimensionarea reactorului de conversie de joasă temperatură a monoxidului de carbon). In: A X-a Conferință Internațională de Chimie / 10th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 14 nov., 2004, p.347. ISBN 973-7840-00-3
35. **Szép S. Al.**, Harja, M.: Obținerea suspensiilor apoase stabile din carbonat de calciu deșeu prin măcinare. In: A XI-a Conferință Internațională de Chimie / 11th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 11-13 nov. 2005, p.366. ISBN 973-7840-07-0
36. **Szép S. Al.**, Lazar, L. Bandrabur, Fl.: Determinarea difuzivității reale de apă a membranei utilizate în industria clorosodică. In: A XI-a Conferință Internațională de Chimie / 11th *International Conference of Chemistry*, Cluj Napoca, 11-13 nov. 2005, p.101. ISBN 973-7840-07-0
37. **Szép S. Al.**, Cormos, A.M., András, Cs.: Determinarea consumului specific de coals pentru un cuptor de ardere a varului prin metoda bilanțului termic și a rețelelor neuronale artificiale. In: A XI-a Conferință Internațională de Chimie / 11th *International Conference of Chemistry* Cluj-Napoca, 11-13 nov. 2005, p.370. ISBN 973-7840-07-0
38. **Szép S. Al.**, Harja, M.: A kéndioxid lekötése örölt hulladék-kalcium-karbonát szuszpenzióban (Legarea dioxidului de sulf în suspensii de carbonat de calciu rezidual obținute prin măcinare). In: A XII-a Conferință Internațională de Chimie / 12th *International Conference of Chemistry*, Miercurea Ciuc, 3-8 oct. 2006, p.124.
39. **Szép S. Al.**, Harja, M.: A kéndioxid lekötése örölt hulladék-kalcium-karbonát szuszpenzióban (Legarea dioxidului de sulf în suspensii de carbonat de calciu rezidual obținute prin măcinare). In: A XII-a Conferință Internațională de Chimie / 12th *International Conference of Chemistry*, Miercurea Ciuc, 3-8 oct. 2006, p.124.
40. **Szép Al.**, Harja, M.: Absorption du dioxyde de sulf dans des suspensions de carbonate de calcium déchet. I. Obtention et la caractérisation des suspensions, In: *COFrRoCA, Clermon Ferrand*, Fr, 28.06-02.07. 2006, p. 265. ISBN 973-8892-17-9
41. **Szép Al.**, Harja, M.: Absorption du dioxyde de sulf dans des suspensions de carbonate de calcium déchet. II. Influence des paramètres sur la vitesse de dissolution. In: *COFrRoCA, Clermon Ferrand*, Fr, 28.06-02.07. 2006, p.267. ISBN 973-8892-17-9
42. Lazăr, L., Kösser, H., **Szép S. Al.**, Bandrabur F.: Brómhidrogént tartalmazó égési gázokban levő aromás illékony szerves vegyületek katalitikus oxidációja SCR-DeNO_x (V₂O₅-WO₃/TiO₂) kereskedelmi katalizátoron (Oxidarea catalitică a COV pe catalizator comercial SCR-DeNO_x (V₂O₅-WO₃/TiO₂) în prezența acidului bromhidric). In: A XIII-a Conferință Internațională de Chimie / 13th *International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 2007 nov. 8-11, p.146. ISBN 1843-6293

43. **Szép Al.**, Gál A., Papp G.: Az alumínium szulfát diffúziós tényezőjének meghatározása forgó-korongos módszerrel (Determinarea coeficientului de difuziune a sulfatului de aluminiu prin metoda discului rotativ). In: A XIII-a Conferință Internațională de Chimie / *13th International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 2007 nov.8-11, p.195. ISBN 1843-6293
44. **Szép S.Al.**, Harja, M.: A hulladék kalcium-karbonát környezetvédelmi potenciálja (Potentialul ecologic al carbonatului de calciu rezidual). In: a IV- *Conferință De Știința Mediului în bazinul Carpatic/ Kárpátmedencei környezet-tudományi Konferencia*, Debrecen, 24-26 martie, 2008, p.118. ISBN 978-963-06-4625-3.
45. Lazăr, L., **Szép Al.**, A nehézsóda oldódásának kinetikai vizsgálata / Cinetica dizolvării sodei grele în apă. In: A XIV-a Conferință Internațională de Chimie / *XIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Kolozsvár, 2008 november 13-15. P.279. ISSN 1843-6293
46. Lazăr, L., Bandrabur, F., **Szép Al.**, Az alacsonyhőmérsékletű szénacél-barnítás laboratóriumi vizsgálata / Studiul brunării oțelurilor carbon la temperaturi joase. In: A XIV-a Conferință Internațională de Chimie / *XIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Kolozsvár, 2008. november 13-15, 9. P. 283. ISSN 1843-6293
47. Salamon Sz., Palfi Z., **Szép S.Al.**: Influența naturii și concentrației aditivilor cu capacitate de schimb ionic asupra fermentării lactice. In *"Materiale și procese inovative" Iași, 19-21 noiembrie*, 2008, p.336. ISBN 978-973-621-255-0,
48. Lazăr, L., **Szép Al. S.**, Kösser, H., Szerves illóanyaggal szennyezett levegő tisztítása katalitikus oxidációval / Purificarea gazelor cu conținut de VOC prin oxidare catalitică. In: *A V-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic / V. Kárpátmedencei Környezettudományi Konferencia*, Cluj Napoca, 26-29.03. 2009, p.29. ISSN 1842-9815
49. **Szép Al. S.**, Salamon Szidónia, A hulladék kalcium karbonát környezetvédelmi potenciálja. II. A különböző eredetű kalcium-biszulfit oxidációja / Posibilitățile de utilizare a carbonatului de calciu precipitat în protecția mediului, *A VI-a Conferință de Știința Mediului în Bazinul Carpatic / VI. Kárpátmedencei Környezettudományi Konferencia*, Nyiregyháza, 22-24.04. 2010, p. 29-35, ISBN 978-963-9909-57-1
50. David I., **Szép Al.**: Quality In Education Achieved With Multymedia Assests. In: *Proceedings of II-nd International Conference Institutional Strategic Quality Management in Higher Education*, Sinaia 14-16 oct.2010, vol.II, p.501-508. ISBN 978-606-8154-11-4
51. **Szép Al. S.**: A környezetvédelmi tanulmányi programok sajátosságai a romániai felsőfokú oktatásban (Particularitățile programelor de studii de Ingineria și protecția mediului în industrie în învățământul superior românesc) : In. *VII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, 2011, március 24-27, Kolozsvár, p-61-67. ISSN 1842 9815.
52. **Szép Al.** Andras Cs., Multimédia a műveletek oktatásában: grafikus módszer elsajátítása animáció alkalmazásával (Multimedia in predarea operațiilor unitare), in: *XVII Multimédia az oktatásban konferencia*, Miercurea Ciuc, 8-9 iul. 2011. ISBN 976-973-667-395-5.
53. **Szép Al. S.**: Valóban környezetbarát az ioncserére alapozott vztisztítás, *IX. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, 2013.06.13-15, Miskolc, ISBN 978-963-358-032-5, p. 505-511.
54. Erős I., Máthé I., Salamon R., Kuzman H., **Szép Al.**, „Söripari víz mélyfúrású ásványvízből /Apă pentru industria berii din apă de mare adâncime”, *A Kárpát-medence ásványvizei, XIII. Nemzetközi Tudományos Konferencia*, Sepsiszentgyörgy, 2017, p.40-57. ISBN 978-806-8951-00-3.
55. András Cs. D., Salamon B., György E., Dobri E., **Szép Al.**, Essential oil extraction from herbs and their use in the food industry, *Tiszántúli agrártudományi napok- Zilele științifice agricole*, Debrecen, 2018.
56. Máthé I., Ráduly B., Eröss I., **Szép Al.**, Élelmiszeripari önellátó vízszolgáltatás környezeti vonatkozásai/ Aspectele de mediu ale gospodăririi autonome a apei într-o unitate de industrie alimentară, *XV Kárpátmedencei Konferencia, Kolozsvár/ A XV-a editie a Conferinței Internaționale de știința mdeiului*, Cluj-Napoca, 2019.

E. Volume redactate

1. *A Sapientia EMTE Műszaki Tudományok Intézete oktatóinak és kutatóinak publikációs listája / Lista publicațiilor personalului didactic al Universității Sapientia, Departamentul de Științe Tehnice Miercurea Ciuc, 2002-2007*, Editura Cermi, Iași, 2008, 110 p. ISBN 978-973-667-322-1
2. *A Sapientia EMTE Műszaki Tudományok Intézete oktatóinak és kutatóinak publikációs listája/ Lista publicațiilor personalului didactic al Universității Sapientia, Departamentul de Științe Tehnice Miercurea Ciuc, 2008-2009*, Editura Cermi, Iași, 2010, 51 p. ISBN 978-973-667-322-1
3. **Szép AL.**, András Cs.: *Transzportfolyamatok és művelettan-mérési és számítási gyakorlatok / Fenomene de transfer și operații unitare îndrumar de calcule și de măsurări*, Editura Cermi, Iași, 2010, ISBN 978-973-667-386-3, 354 p.
4. **Szép AL.**, Salamon R. (red): *MMO 2011*, Csíkszereda, 2011 Jul. 8-9., ISBN 976-973-667-395-5.
5. **Szép AL.** (red): *Diplomadolgozat készítési útmutató /Îndrumar pentru elaborarea proiectului de diploma*, Ed. Cermi, Iasi, 2018, ISBN 978-973-667-458-7.

F. Brevete

1. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C.: Procedeu ciclic de fabricare a sodei calcinate, Brevet RO 77664/30.11.1981.
2. Calistru, C., Ifrim, L., Leonte, C., **Szép AL.**, Vasile, C.: Procedeu de fabricare a sodei, Brevet RO 77673/29.06.1981.
3. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Leonte, C.: Procedeu de fabricare a sodei calcinate, Brevet RO 83607/30.11.1983.
4. Calistru, C., **Szép AL.**, Ifrim, L., Marcu, M., Fodor, M.: Procedeu de obținere a clorurii de calciu, Brevet RO 89164/27.11.1985.
5. Leonte, C., Ifrim, L., **Szép AL.**, Calistru, C.: Procedeu de fabricare a oxidului de magneziu din dolomită, Brevet RO, 91172/30.03.1987.
6. Teodorescu, R., Potop, P., Ifrim, L., **Szép AL.**, Leonte, C., Bănățeanu, I., Bârză, D., Pelea, I., Ogradiuc, V. Soare, C.: Procedeu și instalație de obținere a carbonatului de sodiu, Brevet RO 96843/30.05.1989.
7. **Szép AL.**, Ifrim, L., Bucevschi, M.D., Smocot, R.: Procedeu de obținere a carbonatului de calciu precipitat, Brevet RO 105940/B1/04.02.1991.
8. **Szép AL.**, Petrescu, St.: Utilaj pentru granulara sodei caustice, Brevet RO 106868/C1/30.07.1993.
9. Dăringă, M., **Szép AL.**: Procedeu de obținere a detergenților, Brevet RO 108695/B1/ 13.01.1994.

28.08.2021.

Odorheiu Secuiesc

Al. Szép

