

Списък
на трудовете на доц.д-р инж.Мария Иванова Кършева,

Раздел I. Научни публикации и доклади, представени за доцентура

1. **Пеев Г., М.Кършева, А.Николова.** Реология на глицеринови суспензии от CaCO_3 -преципитат, сб.доклади ТНТМ-83, София 1983, кн.1., 192-197. **Докладвана** на XIV научна сесия на ТНТМ.
2. **Пеев Г., М.Кършева, А.Николова.,** Реология на суспензии от CaCO_3 и полиакрилонитрил във водно-глицеринови смеси. Годишник на ВХТИ-София, т.29, 1983, София, 1984, 29-33.**Докладвана** на Юбилейната научна сесия “30 години ВХТИ-София”.
3. **Кършева М., Г.Пеев,** Хидродинамика на филми от концентрирани ненютонови суспензии, Сб.доклади на XV научна сесия на ТНТМ, София,1984, 299-303. **Докладвана** на XV научна сесия на ТНТМ.
4. **Peev G.A., M.I.Karsheva,** On the minimisation of power requirements for pipeline transport of suspensions, Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences,**38**, No 4, 1985, 469-472. **Докладвана** на I Национален конгрес по химия, София, 1984. **IF 0.126 - 1 цитат**
- 5.**Пеев Г., М.Кършева,** Дебелина на филм, нанасян върху пластина, извличана вертикално от бингамова течност. Сб.доклади на XVI научна сесия на ТНТМ,София, 1985,367- 370. **Докладвана** на XVI научна сесия на ТНТМ и Международната лятна школа по моделиране на топло- и масообменните процеси и химичните реактори Бургас-85.
- А. Кършева М.И. Автореферат** на дисертация за присъждане на научната степен “кандидат на техническите науки” на тема “Реологични свойства и филмови течения на концентрирани суспензии”, София, 1985 г.
6. **Манева М., М.Кършева, Ант.Николова,** Върху термичното разлагане на $\text{Me}(\text{BF})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ на алкалоземните елементи., Годишник на ВХТИ- София, т.26, No 4, 1980, 45-55.
7. **Асенов А., А.Косев, Д.Цветкова, М.Кършева,** Исследование цинкового метода очистки выбросных газов от сернистого ангидрида в трехфазном барботажном реакторе. Информация “Защита атмосферы”, 1982, No 5, 66-70. **Докладвана** на X сесия на ТНТМ - 1980 г (I награда) и на колоквиум по тема IV.1, Мамаия, Румъния, май, 1981 г.
8. **Кършев И., М.Кършева.,** Исследование процесса конденсации карбамида с формальдегидом при получении удобрений с медленнодействующим азотом по методу концентрированных растворов, Agrochemia/Bratislava, 1984, v.24, No 7, pp 208-209.(на чешки). **Докладвана** на конгреса “Агрихем-84”, Братислава, ЧССР.
9. **Пеев Г., М.Кършева,** Толщина пленки, получаемой при вертикальном извлечении пластины из суспензии, описываемой моделью Шведова-Бингама, ИФЖ, т.55, No 6, 1988, 920-924. - **2 цитата**
10. **Пенчев И., М.Кършева, Ст.Чаушев, Д.Романов.** Реология ферментационных сред в производстве антибиотиков, ИФЖ, т.60, No 5, 1991, 770-776.
11. **Hristov J.Y, Penchev I.P. and Karsheva M.I.,** Mechanics of Magnetically Semifluidized Liquid-Solid Beds, In: Recent Progres en Genie des Procedes-**La Fluidization**(C. Lagueri, P.Guigon, Eds.) v.5, No 11 , Toulouse, pp. 259-266. Lavoisie Technique, Paris , 1991.
12. **Кършева М., И.Пенчев, В.Лосев,** Реология на ферментационните среди при производството на антибиотика тилозин, Химия и Индустрия, т.62, No 4-5, 1991, 34-37. **Докладвана** на VII Национална конференция по производство и приложение на антибиотиците, Разград, 20-22.09.1990. - **1 цитат**

13. **Karsheva M., I.Pentchev, V.Lossev**, Rheological behaviour and oxygen transfer in industrial fermentation broths, *Bulgarian Chemical Communications*, v.25, No 2, (1993), 271-275. Докладвана на International symposium of heat and mass transfer in biomedical engineering, Athens, 1991.
14. **Karsheva M., D.Tzvetkova, A.Assenov**, A study of purification and utilization of SO₂-containing wastes from non-ferrous metal industry, *Chem.Industry and Environment*, v.3, (edt.by N.Pellicer and M.Rigola), Girona,1993, pp 115-124.
15. **Hristov J.Y., Karsheva M. I. , Tzibranska I. H. and Stephanov G.**, Particle-Liquid Mass Transfer in a Three-phase Fluidized Bed with Oriented Phase Movement (Tannins Extraction), In: *Europeen Congress on Fluidization*, (A.Machias Machin, J.Gonzalez, Eds.), v.2,119-128, 1994, Univ. deLas Palmas de G.C Publ., Las Palmas de Gran Canaria, Spain.
16. **Hristov J.Y. and Karsheva M.I. ,** Three phase fluidization of low-density particles: Hydrodynamic performance of a new "SLICE" reactor, *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, v. **48** (2) (1995), pp. 69-72. **IF 0.126**
17. **Karsheva M. I. , Hristov J.Y. and Ivanova I.**, Rheology of industrial Fermentation broths in enzyme industry , In: *Progress and trends of rheology IV*. Proceedings of 4th European Rheology Conference, Sevilla Spain, 4-9 Sept. 1994, (C. Gallegos, Ed.), pp.119-128, Steinkopff Verlag, Darmstadt, 1994 .
18. **Peev G., M.Karsheva**, Film flows of concentrated suspensions, In: *Progress and trends of rheology IV*. Proceedings of 4th European Rheology Conference, Sevilla Spain, 4-9 Sept. 1994, (C. Gallegos, Ed.), pp.681-683, Steinkopff Verlag,Darmstadt, 1994. - **1 цитат**
19. **Rozalinov D., Hristov J. , Karsheva M.**, Settling characteristics of cellulose fibre pulps, *Bulgarian Chemical Communications*, v.24, No1, 1996/97, pp.104-112.
20. **Hristov J.Y., Karsheva M.I and Tzibranska I.**, Particle-Liquid Mass Transfer From Porous Solids in a Pneumatically Agitated Two-Dimensional "SLICE" Reactor, In: Proc. Of 7th Int.Summer School of Chem. Engineering-1995, Varna,(Ts. Sapundzhiev,Ed.), 205-208, Bulgarian Academy of Sciences, Inst. of Chem. Eng., Sofia, 1995.
21. **Rozalinov D., Hristov J. Y. and Karsheva M.I.**, Enhancement of the Gravitational Separation of Dispersed Fibres From Water Suspensions , In: Proc. of 7th Int. Summer School of Chem. Engineering - 1995, Varna(Ts. Sapundzhiev, Ed.), pp. 197-200, Bulgarian Academy of Sciences, Inst. of Chem. Eng., Sofia, 1995.
22. **Tzibranska I., Hristov J. and Karsheva M. ,** Solid-liquid extraction in pneumatically agitated two-dimensional vessel-experiments and modeling, *Hungarian J. of Ind. Chemistry*, **24** (1996) 15-20. **IF=0.333**
23. **Hristov J.Y., Karsheva M.Y. and Bochev P.H.**, Two-dimensional bioreactor: Hydrodynamics and gas holdups, In: *Bioprocess Engineering'95*, pp. 14-17, Sofia 1995, Bulg. Acad of Sciences, Central Laboratory for Biomedical Engineering, Sofia, 1995.
24. **Tzibranska I., M.Karsheva, M.Krysteva, L.Yotova, I.Lalov.** Kinetics of growth of covalently immobilized cells of *Arthrobacter oxydans* - experiment and modeling, In: *Bioprocess Engineering'95*, pp. 55-58, Sofia 1995, Bulg.Acad of Sciences, Central Laboratory for Biomedical Engineering, Sofia, 1995.
25. **Karsheva M.I. and Hristov J.Y.**, "Rheological behaviour of clay-in-water suspensions, *Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, v.49,No 7-8, (1996), pp 81-84.**IF 0.126**
26. **Karsheva M.I., Hristov J.Y. , Penchev I.P. and Lossev V.**, "Rheological behaviour of industrial fermentation broths", *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v.68, No 3, (1997),187-206. - **IF 1.032 - 11 цитата**

27. **Rozalinov D., Karsheva M. and Hristov J.**, “Tests of Sedimentation Techniques for Reducing of Fibre Effluents in Papermaking Waste Waters”, In: **Chemical Industry and Enviroment II** (N. Piccinini and R.Delorenzo, Eds.), v. 1, pp. 359-368, Alhero, Sardinia, 11-13 Sept. 1996, Politecnico di Torino Publ., 1996.
28. **Karsheva M.I., Hristov J. Y.**, Gas-liquid fluidization of fibres in a “SLICE” reactor (Potential use as a bioreactor and a pulp--fibres treating devices), In: **Proc. of 2nd European Conference on Fluidization, Bilbao, Spain , Sept. 8-11, 1997 (M. Olazar and M. J.San Jose, Eds.)**, pp. 573 - 580.
29. **I.Tzibranska, M.Karsheva**, Numerical simulation of immobilized cells’ growth. In: Proceedings of **Bioprocess Systema’97**, Bulg. Acad of Sciences, Central Laboratory for Biomedical Engineering, Sofia, 1997 (Belgard K. and St .Tzonkov eds.), Sofia 14-16 October 1997, pp V1-V4.
30. **M.Karsheva**, Rheological measurements of three industrial enzyme fermentation broths. In: Proceedings of **Bioprocess Systems’97**, Bulg. Acad of Sciences, Central Laboratory for Biomedical Engineering, Sofia, 1997,(Belgard K. and St Tzonkov eds.), Sofia 14-16 October 1997, pp V5-V8. Докладвана в секция “Биотехнология и биотехника” на International Symposium and Young Scientist School “Bioprocess Systems ‘97”.
31. **J.Hristov, M.Karsheva**, Low-power demand three-phase fluidization of low-density solids for bioprocessing. Yutherm-97, June, 1997, Termotechnika,(Belgrad) v.23, No 4 (1997), pp 335-343.
32. **Hristov J. , Karsheva M., Rozalinov D.**, Sedimentation of pulp-fibre slurries: settling characteristics and a simple model. In Proceedings of the International symposium of filtration and separation II. Las Palmas, february1998, pp 373-380.
33. **J.Hristov, M.Karsheva, S.Nenkova.**, Lignin as a sorbent for lead from aqueous solutions, In: Proc. of 8th Int. Summer School of Chem. Engineering - 1998, Sozopol, (Ts.Sapundzhiev, Ed.), pp. 185-188, Bulgarian Academy of Sciences, Inst. of Chem. Eng., Sofia, 1998.

Раздел II. Научни публикации и доклади, представени за професура

34. **J.Hristov, M.Karsheva**, Pneumatic suspension of floating particles in liquids in a bidimensional “SLICE” reactor: a case of an inverse fluidization. **Hungarian J. of Ind. Chemistry** , v.27,(1999), pp.269-275. **IF=0.333**
35. **M.Karsheva, B.Koumanova**, Study on the rheology of activated sludge process for wastewater treatment, In: Proceedings of **Bioprocess Systema’99**, Bulg. Acad of Sciences, Central Laboratory for Biomedical Engineering, Sofia, 1999 (Viesturs U. and St .Tzonkov eds.), Sofia 18-20 October 1999, pp.III.25-III.28.
36. **J.Hristov, S.Nenkova, M.Karsheva**, Recovery of lead from aqueous solutions using a sorption onto lignin, In: **Chemical Industry and Enviroment III**, vol.2, pp.555-562, (edt.by R.Zarzycki and Z.Malecki), Krakow (Poland), September 1-3, 1999,
37. **J.Hristov, M.Karsheva**, Gas-liquid fluidization of low-density particles in reactors with a bidimensional geometry, In: Proceedings of 2nd Symposium of South-East European Contries (SEEC) on **Fluidized beds in energy production, chemical and process engineering and ecology**, Edt. by Prof. S.Oka, prof Z.Grabavcic, Dr.M. Ilich, September 21-25, 1999, Aranjelovac, Yugoslavia, pp 395- 405.
38. **L.Yotova, I.Tzibranska, I.Lalov, M.Karsheva, M.Krysteva**, Kinetic study and mathematical modeling of growing of *Arthrobacter Oxydans* cells covalently immobilized on cellulose granules, **Hung.J.of Ind.Chemistry**,v.30(2002), No2, pp 87-95 **IF=0.333**

39. **M.Karsheva, J.Hristov, S.Nenkova**, Adsorption of lead from aqueous solutions onto technical hydrolysis lignin, Hung.J.of Ind.Chemistry, v.28, pp 151-156 (2000). **IF=0.333, 11 цитата.**
40. **B.Koumanova, M.Karsheva**, Sludge characteristics and rheological behaviour at dewatering with filterpresses, J.of the UCTM, v.35(2000), pp 225-232 - **1 цитат**
41. **M.Karsheva, E Djongova**, Flow properties of concentrated orange juice.Effect of operational conditions on the flow parameters. J.of the UCTM, v.36(2001), pp 69-80
42. **M.Karsheva, E Djongova**, Etude comparative du comportement rhéologique des jus végétaux concentrés. J.of the UCTM, v.37,5(2002), pp 201-208. Докладвана на юбилейна научна сесия по случай 10 години франкофония в ХТМУ, 5-7 декември 2002.
43. **B.Koumanova, M.Karsheva**, Study on the sludge characteristics and rheological behaviour at dewatering with vacuumfilters, J.of the UCTM, v.37,3(2002), pp 11-18. - **1 цитат**
44. **Handjieva S., M.Karsheva**, Comparative study of flow properties of cosmetic products., J.of the UCTM, v.38, 3(2003), pp 785-792. Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие “50 години ХТМУ”, 4-5 юни 2003 г.
45. **Tchaoushev S., M.Karsheva**. ALOHA Program As A Useful Tool For Modeling Of Heavy Toxic Gases Dispersion In Atmosphere. J.of the UCTM, v.38,3(2003), pp 717-724. Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие “50 години ХТМУ”, 4-5 юни 2003 г.
46. **M.Karsheva G.Pandev**. Joint project of chemical engineering - Applied Mechanics - a way to improve the education level of chemical engineering students. J.of the UCTM, v.40,3(2005), pp 219-226.
47. **M.Karsheva, S.Georgieva, G.Birov**. Flow behaviour of two industrially made shampoos. J.of the UCTM, v.40, 4(2005), pp 323-328. - **5 цитата**, Докладвана на Научна конференция с международно участие „60 години катедра Неорганична химия”, 11.11.2005, София.
48. **M.Karsheva G.Pandev**. Joint project of chemical engineering - Applied Mechanics – part II – Choice, calculation and optimization of supports for chemical apparatuses. J.of the UCTM, v.41,2(2006), pp 157-160.
49. **M.Karsheva, S.Georgieva, S.Handjieva**, The choice of the thickener – a way to improve cosmetics sensory properties. J.of the UCTM, v.42,2(2007), 187-194. - **11 цитата**
50. **M.Karsheva, S.Georgieva, S.Handjieva**, Effect of plant extracts on cosmetic formulations flow properties, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2007”, Пловдив, 19-20 октомври 2007, публикувана в пълен текст т. LIV, св.1, 333-338.
51. **И.Пенчев, В.Пасков, М.Кършева**, Сравнителен анализ на промените в млекопреработвателната промишленост на България и Румъния при приемането в ЕС, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2007”, Пловдив, 19-20 октомври 2007, публикувана в пълен текст т. LIV, св.2, 199-204. - **1 цитат**
52. **И.Пенчев, П.Динкова, М.Кършева**, Математическо моделиране на ерлифт ферментатор с външна циркулационна тръба – двумерен модел, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2007”, Пловдив, 19-20 октомври 2007, публикувана в пълен текст т. LIV, св.1, 485-490.
53. **М.Кършева, В.Пасков, И.Пенчев**, Въвеждане на НАССР в българската и румънската млекопреработвателна промишленост, Стандартизация, метрология, сертификация, юни 2007, № 6, 8 – 12.

54. **М.Кършева, В.Пасков, И.Пенчев**, Молочную индустрию ждут перемены, Сравнительный анализ перемен в молочной промышленности Болгарии и Румынии после их присоединения к Европейскому Союзу, Переработка молока, № 5, (115), 2009, 60-61.
55. **E.Ivanova, M.Karsheva**, Ethanol vapours adsorption by natural clinoptilolite. J.of the UCTM, v.42, 4(2007), 391-398. - **13 цитата**
56. **I.Pentchev, P.Dinkova, M.Karsheva**, Mathematical modelling of external loop fermentors. J.of the UCTM, v.43, 2(2008), 261-266.
57. **В.Пасков, М.Кършева, И.Пенчев**. Влияние на продължителността на съхранение върху физико-химичните свойства на 5 различни марки български кисели млека. Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2008”, Пловдив, 24-25 октомври 2008, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т., св.1, 71-76.
58. **С.Георгиева, М.Кършева, Н.Павлов**, Формулиране и реологично изследване на слънцезащитни козметични композиции. Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2008”, Пловдив, 24-25 октомври 2008, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т., св.1, 277-282.
59. **V.Lasheva, M.Karsheva**, Investigation of thermal ageing of printing paper, J.of the UCTM, v.43, 4 (2008), 394-398.- **6 цитата**
60. **V.Lasheva, M.Karsheva**, Study of deformation properties of high-yield fiber material by non-destructive methods, Cellulose chemistry and Technology, ISSN 05769787, 43 (2009), No 1 - 3, 37 - 42. **IF=0.113**
61. **M.Karsheva, P.Dinkova, I.Pentchev, T.Ivanova**, Blood rheology – a key for blood circulation in human body, J.of the UCTM, v.44, 1 (2009), 50-54. - **12 цитата**
62. **С.Георгиева, М.Кършева, В.Вален**, Влияние на композицията върху реологичното поведение на нов промишлено произведен шампоан, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2009”, Пловдив, 23-24 октомври 2009, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т.LVI, св.1, 207-212.
63. **Вл.Пасков, М.Кършева, Ив.Пенчев**, Влияние на технологичните параметри върху свойствата на пробиотични млечни продукти, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2009”, Пловдив, 23-24 октомври 2009, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVI, св.1, 55-60.
64. **Петя Динкова, Мария Кършева, Иван Пенчев, Таня Иванова**, Изследване на привидния вискозитет на кръвта при здрави, болни и спортисти, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2009”, Пловдив, 23-24 октомври 2009, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVI, св.1, 331-336.
65. **Ивайло Хинков, Светломир Дянков, Мария Кършева**, Нанокompозитни покрития на хранителни опаковки, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2009”, Пловдив, 23-24 октомври 2009, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVI, св.2, 325-330.
66. **VI.Paskov, M.Karsheva, I.Pentchev**, Effect of starter culture and homogenization on the rheological properties of yoghurts, J.of the UCTM, v.45, 1 (2010), 59-66. **6 цитата**
67. **E. Ivanova, M.Karsheva**, Ethanol vapours adsorption on natural clinoptilolite – equilibrium experiments and modeling, Separ. Purif. Technol, 73 (2010), 429-431, doi:[10.1016/ j.seppur.2010.04.022](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2010.04.022), **IF=2.879** - **9 цитата**

68. **S.Georgieva, M.Karsheva, S.Alexandrova**, Etude des émulsions cosmétiques aux extraits naturels par des méthodes rhéologiques (effet de la température), *Revue de Génie Industriel*, 2010, No 5, 133-142, *Revue électronique internationale pour la science et technologie (en ligne)*, disponible sur Internet <http://www.revue-genie-industriel.info.document.php?id=1235>.ISSN ISSN1313-8871, présenté au 2ème colloque scientifique international des chercheurs francophones, SCITECH 2010, Sofia, 15-17 avril 2010.

69. **M.Karsheva, Vl.Paskov, Iv.Pentchev**, Effect of homogenization and the starter on the flow properties of yoghourts – comparison of industrial and wild strains, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVII, св.1, 61-66.

70. **S.Georgieva, M.Karsheva, I.Hinkov**, Flow properties and stability tests of cosmetic compositions containing natural plant extracts, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVII, св.1, 369-374.

71. **S.Georgieva, M.Karcheva, E.Penkina, S.Diankov**, Comparative study of polyphenols content and antixydant activity of Bulgarian and exotic plants, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVII, св.1, 375-380.

72. **E.Ivanova, M.Karsheva, M.Kostova**, Adsorption kinetics of H_2S with natural zeolites, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVII, св.1, 489-494.

73. **V.Lasheva, M.Karsheva, S.Bencheva**, Improvement of the barrier properties of the packing rapers, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVII, св.2, 441-446.

74. **M.Karsheva, S.Georgieva**, Flow properties of phytocosmetic formulations: effect of plant extracts and thickeners, *Comptes rendus de l'AcademieBulgare des Sciences*, v. **63** (12) (2010), pp. 1725-1732. **IF=0.219, 2 цитата**

75. **Saboni A, Alexandrova S., Karsheva M.and Gourdon C.**, Mass transfer from a contaminated fluid sphere, *AIChE J.*, DOI: 10.1002/aic.12391, *AIChE Journal* (July 2011), 57 (7), pg. 1684-1692 **IF=2.031 цитат**

76. **E. Ivanova, M.Karsheva, B.Koumanova**, Adsorption of ammonium ions with natural zeolite, *J.of the UCTM*, v.45, 3 (2010), 295-302. - **23 цитата**

77. **M.Karsheva, P.Dinkova, I.Pentchev**, Short term blood rheological effects in regularly training volleyball players, *Comptes rendus de l'AcademieBulgare des Sciences*, v. **64** (9) (2011), pp. 1279-1284. **IF=0.219 - 1 цитат**

78. **Светломир Дянков, Мария Кършева, Ивайло Хинков**, Екстракция на полифеноли от портокалови кори и определяне на антиоксидантна активност, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.2, 123-128.

79. Ивайло Хинков, Светломир Дянков, Мария Кършева, Изработване на порести мембрани за ултра- и нанофилтруване, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.3, 279-284.

80. Мария Кършева, Георги Стефанов, Емилия Иванова, Изследване хидродинамиката на скоростен правотоков контактен елемент от тунелен тип, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.3, 453-458.

81. М.Кършева, Вл.Пасков, З.Уршев, К.Пашова-Балтова, И.Пенчев, Реологично поведение на кисели млека, заквасени със стартерни култури от колекцията на ЕЛБИ ”Булгарикум”, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.1, 49-54.

82. Georgi Pandev, Maria Karsheva, Power consumption for mixing of Newtonian and non-Newtonian fluids – joint project for “Unit operations” and “Technical mechanics”, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.3, 285-291.

83. Д.Точев, Д.Боизу, Ж-Л Ескудие, И.Пенчев, М.Кършева, Тартарова стабилизация на вина с високо съдържание на хлор чрез метода на електродиализа. Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2011”, Пловдив, 14-15 октомври 2011, публикувана в пълен текст под ред. на проф. К.Василев, т. LVIII, св.2, 15-20.

84. S. Diankov, M. Karsheva, I. Hinkov, Extraction of natural antioxidants from lemon peels – kinetics and antioxidant capacity, J.of the UCTM, v.46, 3 (2011), 315-319 - **11 цитата**.

85. Ivaylo Hinkov, Svetlomisr Diankov, Maria Karsheva, Veska Lasheva, Ivan Ivanov, Yordan Handzhiyski, Synthèse de nanoparticules d'argent par voie micro-onde et leur intégration dans des feuilles de cellulose pour des applications agroalimentaires, *Revue de génie industriel* 2011, 6, 16-22, *Revue électronique internationale pour la science et technologie (en ligne)*, ISSN 1313-8871, <http://www.revue-genie-industriel.info>

86. Maria Karsheva, Silviya Georgieva, Silvia Alexantrova, Rheological behaviour of sun protection compositions during formulation, *Korean J. Chem. Eng.*, DOI:10.1007/s11814-012-0068-2, **IF=1.059 (2012)**, 29(12), 1806-1811 (2012). **3 цитата**

87. В.Лашева, М.Кършева, И.Хинков, Проучване на възможностите за използване на наноматериали и нанотехнологии в опаковки за храни., Опаковки и печат, № 2, 2012, 27-32.

88. M. Karsheva, S. Georgieva, E. Kirova, M. Radoeva, Rheological behavior and antioxidant capacity of cosmetic compositions with natural plant extracts, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2012”, Пловдив, 19-20 октомври 2012, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LIX, 178-182.

89. S. Diankov, M. Karsheva, I. Hinkov, E. Kirova, K. Parlapanska, Ultrasound assisted extraction of active compounds from thuja cones. Study of the antioxidant capacity of extracts. Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника

и технологии 2012”, Пловдив, 19-20 октомври 2012, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LIX, 92-95.

90. M.Karsheva, V.Lasheva, Rheological behaviour of starch adhesives in dependence of their composition, JCTM, v.47 (2012), №5, 535-539.

91. M.Karsheva, E.Kirova, S.Alexandrova, Natural antioxidants from citrus mandarin peels. Extraction of polyphenols; effect of operational conditions on total polyphenols contents and antioxidant activity, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, v.48, 1 (2013), 35-41. **6**

цитата

92. Maria Karsheva, Silvia Alexandrova, Ekatetina Kirova, Julie Bachelart, Extraction de polyphénols et d’autres composés à caractère antioxydant de la peau du kiwi (*Actinidia chinensis*), Revue de génie industriel 2014, 9, 27-35

93. Silvia Alexandrova, Maria Karsheva, Abdellah Saboni, Christophe Gourdon. Heat transfer from a moving fluid sphere with internal heat generation, Thermal science, 2013, on line first, DOI:10.2298/TSCI120811054A, 2014, 18(4), 1213-1222, **IF=1.21 (2012)**.

94. M.Karsheva, E.Kirova, S.Alexandrova, S.Georgieva, Comparison of citrus peels as source of valuable components - polyphenols and antioxidants., Journal of Chemical Technology and Metallurgy, v.48, 5 (2013), 475-478 **-2 цитата**

95. M.Karsheva, V.Paskov, R.Tropcheva, R.Georgieva, S. Danova, Physicochemical parameters and rheological properties of yoghurts during the storage period, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, v.48, 5 (2013), 483-488. **-3 цитата**

96. S.Diankov, K.Parlapanska, I.Hinkov, M.Karsheva, Cinétique d’extraction de substance actives de chardon aux ânes (*Onopordum acantium*). Capacité antioxydant des extraits. Récents progrès des génie des procédés, No 104-2013, ISSN : 1775-335X ; ISBN:978-2-910239-78-7, Ed.SFGP, Paris, France.

97. M. Karsheva, E. Kirova, S. Georgieva, Valorization of by-product from the wine processing, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2013”, Пловдив, 18-19 октомври 2013, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LX, 523-526.

98. K. P. Parlapanska, V. Nancheva, M. Karsheva, I. Hinkov, S. Diankov, Extraction of bioactive substances from plant raw materials. application of the extracts as an alternative of methylparabenes in cosmetic cream, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2013”, Пловдив, 18-19 октомври 2013, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LX, 488-492.

99. Vladimir Popov, Ivaylo Hinkov, Maria Karsheva, Svetlomisr Diankov, Veska Lasheva, Yordan Handzhiyski, Development of cellulose-based antimicrobial food packaging containing silver nanoparticles, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2013”, Пловдив, 18-19 октомври 2013, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LX, 1010-1013.

100. Silvia Decheva, Ivaylo Hinkov, Maria Karsheva, Svetlomisr Diankov, Modeling of hydrodynamics in cylindrical stirred tanks, Докладвана на Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2013”, Пловдив, 18-19 октомври 2013, публикувана в пълен текст под ред. на доц. д-р Пантелей Петров Денев, т. LX, 1215-1218.

101. Rositsa Tropcheva, Ralitsa Georgieva, Vladislav Paskov, Maria Karsheva and Svetla Danova, Sensory properties of Bulgarian yoghurts, supplemented with lactobacilli as probiotic adjuncts, Journal of Texture studies, **45** (2014) 187–194 © 2014 Wiley Periodicals, Inc ISSN 1745-4603, **IF=1.051** (2012).

102. **M.Karsheva, E.Kirova**, Utilization of viticulture wastes – leaves and cans for obtaining of valuable components with antioxidant activity, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, v.49, 5 (2014), 499-502.
103. **K.Petkova-Parlapanska, V.Nancheva, S.Diankov, I.Hinkov, M.Karsheva**, Rheological properties of cosmetic compositions containing rosemary and grapefruit pulp and seeds extracts., *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, v.49, 5 (2014), 487-493.
104. **Silvia Alexandrova, Maria Karsheva, Abdellah Saboni, Christophe Gourdon**, Effect of the viscosity ratio on mass transfer into a spherical drop in liquid-liquid dispersions, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, v.49, 5 (2014), 429-434.
105. **V.Popov, I.Hinkov, S.Diankov, M.Karsheva, J.Handjiyski**, Ultrasound-assisted green synthesis of silver nanoparticles with highly efficient anti-bacterial properties. Presented at International conference on green chemistry, ISBN 978-989-95089-3-4, Barcelona-2014.
- 105A. **V. Popov, I. Hinkov, S.Diankov, M. Karsheva and J.Handjiyski**, Ultrasound-assisted green synthesis of silver nanoparticles and their incorporation in antibacterial cellulose packaging, *Green Processing and Synthesis* 'Just Accepted' paper, ISSN (online) 2191 – 9550, DOI: 10.1515/gps-2014-0085, *Green Process Synth* 2015; 4: 125–131.
106. **K.Petkova-Parlapanska, S.Diankov, I.Hinkov, M.Karsheva**, Phytocosmetic compositions prepared with an extract from golden root (*Rhodiola rosea*). Total polyphenol contents and antioxidant capacity. Presented at International conference on green chemistry, Barcelona-2014, ISBN 978-989-95089-3-4.
107. **S. Alexandrova, M. Karsheva, A. Saboni, C. Gourdon**, Hydrodynamic and Mass Transfer of a Contaminated Water Droplet, *International Review of Chemical Engineering (I.RE.C.H.E.)*, Vol. 7, N. 1, ISSN 2035-1755 January 2015, 1-9.
108. **A.Saboni, S.Alexandrova, M.Karsheva**, Effects of interface contamination on mass transfer into a spherical bubble, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, v.50, 5 (2015), 589-596.

Общ IF=9.779

Изнесени доклади на научни форуми в страната и чужбина (непубликувани).

1. **Кършев И., Ст.Рашо, М.Кършева**. Преработване на сирийски фосфорит Хнайфис до екстракционна фосфорна киселина по дихидратния метод. Докладвана на конгреса “Агрихем-84”, Братислава, ЧССР.
2. **Цибранска И., М.Кършева, И.Пенчев**. Сравнителна оценка на алгоритмите за изчисляване на топлообменни апарати - приложение в системи за автоматизирано проектиране на топлообменници. Докладвана на 20-та Юбилейна научна сесия на ТНТМ, 1989 г (втора награда) - депозирана в ЦИНТИ. Същата работа в разширен вариант е приета за доклад на международната конференция ESCAPE2 - Тулуза 1992, но не е докладвана.
3. **Кършева М., Й.Христов**. Реология на глинести суспензии. Докладвана на XXI научна сесия на ТНТМ, 1990 г.
4. **Христов Й., М.Кършева, И.Пенчев**. Двумерен реактор за трифазна флуидизация с ориентирано движение на фазите. Докладвана на научно-техническа конференция с международно участие “Теория и практика на флуидизираните системи”, Пловдив,

- ноември 1992 г. Депозирана в НТС по ХВП, 1000 София, ул.Раковски 108.
5. **Hristov J., M.Karsheva**, A three-phase suspension of low-density solids. Докладвана на международна конференция: Workshop Varna'97, "Transport phenomena in two-phase flows.", September 12-17, 1997.
 6. **I.Pentchev, M.Karsheva, V.Tzochew, E.Feront, I.Bojidarov, S.Petkova**
Possibilities For Neutralisation Of Destiller Liquid In Soda Industry. Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие "50 години ХТМУ", 4-5 юни 2003 г.
 7. **S.Georgieva, N.Pavlov, M.Karsheva**, Formulation and rheological study of suncare products., Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие "60 години Катедра "Физикохимия", ХТМУ-София, 23 ноември 2007.
 8. **S.Georgieva, V.Ivanova, M.Karsheva**, , Formulation and rheological study of cosmetic oil gels based on the natural and synthetic UV-protection components., Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие "60 години катедра "Физикохимия", ХТМУ-София, 23 ноември 2007 - постер.
 9. **I.Pentchev, P.Dinkova, M.Karsheva**, Mathematical modelling of external loop fermentors Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие "60 години Катедра "Физикохимия", ХТМУ-София, 23 ноември 2007.
 10. **M.Karsheva, V.Paskov, I.Pentchev.**, Storage tests of 2 % Bulgarian yogurts., Докладвана на юбилейната научна конференция с международно участие "60 години катедра "Физикохимия", ХТМУ-София, 23 ноември 2007 - постер.
 11. **С.Георгиева, М.Кършева, В.Викторин** – „Влияние на композицията върху реологичното поведение на нов промишлено произведен шампоан” – Постерна сесия на млади научни работници, ХТМУ-2007 г.
 12. **С.Георгиева, М.Кършева, С.Александрова** –“Изследване връзката между реологичното поведение и температурната стабилност на козметични емулсии, съдържащи натурални екстракти” - Постерна сесия на млади научни работници, ХТМУ-2008 г.
 13. **M.Karsheva. S.Georgieva**, Flow behaviour during formulation of cosmetic oil jells based on natural and synthetic UV-protection components. Постер, представен на 20 конгрес на химиците - Охрид, Македония, 16-20.09.08.
 14. **M.Karsheva. S.Georgieva, S.Alexandrova**, Effect of plant extracts on cosmetic formulations flow properties, P1.12, 18 th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2008.
 15. **M. Karsheva, S. Georgieva, S. Alexandrova**, Evaluation of flow properties during formulation of sun protection cosmetic compositions, 12^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP'2009, Marseille (France), 14-16 octobre 2009
 16. **Г.Желязкова, В.Лашева, М.Кършева**, Реологично изследване на лепила на база модифицирани и разградени нишестета, като заместители на казеиново лепило за етикиране., VII научна постерна сесия, ХТМУ 2010.
 17. **Saboni A., Alexandrova S., Karsheva M. and Gourdon C.** Mass transfer from a contaminated fluid sphere, 19 th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, P5.44, 28.08-01.09.2010, Prague.
 18. **K.Parlapanska, S.Georgieva, S.Diankov, M.Karsheva**, Extraction kinetics of valuable compounds from *Onopordum Acantium*, CIII.П.64. VIII научна постерна сесия, ХТМУ 2011.

19. **D.Tochev, I.Pentchev, M.Karsheva**, Study of the effect of the equipment on the polyphenols contents in grapes juice, CIII.П.65, VIII научна постерна сесия, ХТМУ 2011.
20. **E.Penkina, S.Georgieva, S.Diankov, M.Karsheva**, Antioxidant capacity and polyphenols contents in Bulgarian and exotic plants, CIII.П.66, VIII научна постерна сесия, ХТМУ 2011.
21. **R.Georgieva, R.Tropcheva, S.Danova, M.Karsheva, V.Paskov**, Sensory properties of Bulgarian yoghurts with Lactobacillus strains as probiotic adjunct cultures, Seventh National Conference on Chemistry, Sofia, 26-29 may 2011, 6-P1. Book of abstracts, p.51.
22. **S.Georgieva, M.Karsheva, S.Dyankov, E.Penkina, K.Parlapanska**, Comparative study of antioxidant contents in different medicinal plants, Seventh National Conference on Chemistry, Sofia, 26-29 may 2011, 6-P2. Book of abstracts, p.52.
23. **Dinkova P., I.Pentchev, M.Karcheva**, Rhéologie du sang: etat du problème et perspectives, présenté au 2ème colloque scientifique international des chercheurs francophones, SCITECH 2010, Sofia, 15-17 avril 2010.
24. **S. Georgieva, M. Karsheva, S. Alexandrova**, **Flow properties and stability tests of cosmetic compositions containing natural plant extracts**, 13^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP'2011, Lille (France), 28-30 novembre 2011.
25. **Alexandrova S., Karsheva M., Saboni A.**, Transfer from a moving fluid sphere with heat generation, 13^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP'2011, Lille (France), 28-30 novembre 2011.
26. **Е.Кирова, В.Стоянова, С.Георгиева, С.Дянков, М.Кършева**, Кори от цитрусови плодове – перспективна суровина за получаване на полифеноли и антиоксиданти, IV-1, р.74, IX научна постерна сесия, ХТМУ 2012.- **първа награда.**
27. **A. Saboni, S. Alexandrova, M. Karsheva**, Heat transfer from a fluid sphere with non uniform internal heat generation, 20th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, P14, 25.08-29.08.2012, Prague.
28. **A. Saboni, S. Alexandrova, M. Karsheva**, Flow around and inside a contaminated water droplet, 20th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, P12, 25.08-29.08.2012, Prague.
26. **Е.Кирова, М.Кършева, О.Хугрон**, Оптимизиране на екстракцията на полифеноли от кори на грейпфрут, IV-15, X научна постерна сесия, ХТМУ 2013.
27. **К.Петкова-Парлапанска, В.Нанчева, С.Дянков, М.Кършева**, Приложение на естествени антиоксиданти във фитокозметични композиции, IV-19, X научна постерна сесия, ХТМУ 2013.- **втора награда.**
28. **Б.Планска, В.Попов, С.Дянков, М.Кършева, И.Хинков**, Получаване на сребърни наночастици чрез химическа редукция в микровълново поле, III -15, X научна постерна сесия, ХТМУ 2013.
29. **М.Уливерова, М.Недина, М.Кършева, С.Дянков, И.Хинков**, Интегриране на сребърни наночастици в целулоза и колаген, IV-18, X научна постерна сесия, ХТМУ 2013.
30. **Diankov Svetlomisr*, Parlapanska Kamelia, Hinkov Ivaylo, Karsheva Maria**, Cinétique d'extraction de substances actives de chardon aux ânes (*Onopordum acanthium*). Capacité antioxydant des extraits, *SFGP2013 - XIVe congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Lyon, France.
31. **Maria Karsheva, Silvia Alexandrova, Ekatetina Kirova, Julie Bachelart**, Extraction de polyphénols et d'autres composés à caractère antioxydant de la peau du kiwi (*Actinidia chinensis*), *SFGP2013 - XIVe congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Lyon, France.

32. **Maria Karsheva, Silvia Alexandrova, Ekatetina Kirova, Silvia Georgieva**, Comparative study of total polyphenol contents and the antioxidant activity of medicinal plants, *SFGP2013 - XIVe congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Lyon, France
33. **М.Кършева, Е.Кирова, Д.Хаустов**, Екстракция на полифеноли и антиоксидантни съединения от обелки на киви, ИХЕ-8, XI научна постерна сесия, ХТМУ 2014.
34. **В.Попов, Б.Младенова, Х.Дюлгеров, И.Хинков, М.Кършева, С.Дянков**, Синтез на сребърни наночастици в ултразвуково поле, ИХЕ-10, XI научна постерна сесия, ХТМУ 2014.
35. **V. Popov, I. Hinkov, S. Diankov, M. Karsheva, J. Handjiyski**, Ultrasound-assisted green synthesis of silver nanoparticles with highly efficient anti-bacterial properties, Presented at International conference on green chemistry, Barcelona-2014. **Book of abstracts**, ISBN: 978-989-95089-4-1, Edited by: Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, July 2014, p.116
36. **K.Petkova-Parlapanska, S.Diankov, I.Hinkov, M. Karsheva**, Phytocosmetic compositions prepared with an extract from golden root (*Rhodiola rosea*). Total polyphenol contents and antioxidant capacity. Presented at International conference on green chemistry, Barcelona-2014, ISBN: 978-989-95089-4-1, Edited by: Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, July 2014. **Book of abstracts**, ISBN: 978-989-95089-4-1, p.126.
37. Mass transfer into a contaminated water droplet, A. Saboni, S. Alexandrova, M. Karsheva, C. Gourdon, *21th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague (Tchéquie), 23-27 August 2014
38. S. Alexandrova, M. Karsheva, A. Saboni, C. Gourdon, The influence of surfactants on the drainage of mobile liquid films between drops undergoing a constant interaction force, , *21th International Congress of Chemical and Process Engineering*, Prague (Tchéquie), 23-27 August 2014
39. **K.Petkova-Parlapanska, S.Diankov, I.Hinkov, M. Karsheva, Tai Tran Thanh Nguen**, Extract inetics and antioxidant capacity of polyphenols from *Rhodiola Rosea*, XII научна постерна сесия, ХТМУ 2015, CHE-01, p.31.
40. **M.Karsheva, S.Georgieva**, Study of rheological behaviour and antioxidant capacity of cosmetic compositions with natural plant extracts. XI научна постерна сесия, ХТМУ 2015, CHE-04, p.34
41. **В.Младенова, М.Каршева, И.Хинов, С.Дянков, В.Самичов**, Biovarnish with silver nanoparticles – effective protection against bacteria. ХТМУ 2015, BIO-07, p.61.
42. **М.Кършева, В.Пасков**, Реологичното поведение на българските кисели млека – важен показател за техните крайни качества, Научно-практическа конференция “Нови моменти в областта на науката и производството на мляко и млечни продукти”, София, 26.06.2015.

Раздел II. Учебни пособия.

- II.1. **Delmas H., M.Karsheva, I.Nikov, A-M.Wilhelm**. Genie des procedes, Химични реактори - II (на френски език), записки и задачи. Изд. в ENSIGC - Тулуза, Франция, 1992 г, по международен проект ТЕМПУС, JEP 2630.
- II.2. **Кършева М** Основи на масопреносните процеси, София 2005, ISBN 954-8954-69-9.
- II.3. **Karsheva M., Passarello J.P., Desmarest Ph**. Genie des reacteurs chimiques ideaux, 2003-2004, записки за курса по идеални химични реактори в Университет Париж-13 и

франкофонската верига на ХТМУ-София, издадено като записки в Париж, издадено като учебник в София, 2004.

II.4. **Кършева М., Г.Стефанов**, Идеални химични реактори (Теория, примери задачи), София 2006, ISBN-10: 954-8954-73-7; ISBN-13: 978-954-8954-73-0

II.5. **Кършева М., Г.Стефанов**, Химични реактори II част, София 2010, ISBN: 978-954-465-042-1- **2 цитата**

Раздел III. Учебни програми. (утвърдени и действащи)

III.1. **“Процеси и апарати IV част (Масообменни процеси)”** за студентите от специализация “Инженерна химия” с преподаване на френски език - VI семестър.

III.2. **“Процеси и апарати IV част (Масообменни процеси)”** за студентите от специалността “Химично инженерство” - бакалавърска степен - VI семестър.

III.3. **“Химични реактори I част”** за студентите от специализация “Инженерна химия” с преподаване на френски език - VIII семестър

III.4. **“Химични реактори II част”** за студентите от специализация “Фина химия” с преподаване на френски език - IX семестър

III.5. **Избрани глави от инженерната химия, широкопрофилна дисциплина за докторанти.**

III.6. **“Процеси и апарати за парфюмерийната и козметична промишленост”** – за студентите от паралелно обучение, специалност “Парфюмерия и козметика”.

III.7. **Специални химични процеси и апарати**, специализираща дисциплина за докторантите от направление 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология”