

7.1. Списък на научните трудове

7.1.1. Научни публикации в специализирани научни издания

1. **Emilia P. Ivanova**, Miryana A. Kostova, Bogdana K. Koumanova, *Kinetics of water and alcohol vapors adsorption on natural zeolite*, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, (2010), 5, 6, 869-881,(DOI: 10.1002/apj.412.), [Impact Factor за 2009 г.: 0.432](#).
2. **Ivanova E.**, Karsheva M., Kostova M., *Adsorption kinetics of H_2S with natural zeolites*, Scientific Works of the University of Food Technologies - Plovdiv, (2010), 57, 1, 489-494.
3. **E. Ivanova**, M. Karsheva, B. Koumanova, *Adsorption of ammonium ions onto natural zeolite*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2010), 45, 3, 295-302.
4. M. Kostova, **E. Ivanova**, G. Stefanov, B. Koumanova, *Sorption of lead ions on natural clinoptilolite. Part II. Fixed bed simulations*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2010), 45, 3, 283-294.
5. **E. Ivanova**, M. Karsheva, *Ethanol vapours adsorption on clinoptilolite – equilibrium experiments and modeling*, Separation and Purification Technology, (2010), 73, 429–431. [Impact Factor за 2009 г.: 2.879](#).
6. M. Kostova, **E. Ivanova**, G. Stefanov, B. Koumanova, *Sorption of lead ions on natural clinoptilolite. Part I. Comparison of mass transfer rates from batch and fixed bed experiments*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2010), 45, 2, 169-182.
7. **E. Ivanova**, M. Kostova, G. Stefanov, *Temperature profiles during adiabatic fixed bed adsorption of water and organic vapours on zeolite 4A. Heat of adsorption*, Journal of University of Chemical Technology and Metallurgy, (2009), 44, 4, 371-378.
8. Stephen J. Allen, **Emilia Ivanova**, Bogdana Koumanova, *Adsorption of sulfur dioxide on chemically modified natural clinoptilolite. Acid modification*, Chemical Engineering Journal, (2009), 152, 2-3, 389-395. [Impact Factor за 2009 г.: 2.816](#).
9. **Emilia Ivanova**, Bogdana Koumanova, *Adsorption of sulfur dioxide on natural clinoptilolite chemically modified with salt solutions*, Journal of Hazardous Materials, (2009), 167, 1-3, 306-312. [Impact Factor за 2009 г.: 4.144](#).
10. **E. Ivanova**, D. Damgaliev, M. Kostova, *Adsorption separation of ethanol-water liquid mixtures by natural clinoptilolite*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2009), 44, 3, 267-274.

11. **Ivanova E.**, Kostova M., *Adsorption of hydrogen sulfide from water mixtures on natural zeolites*, Scientific Works of the University of Food Technologies - Plovdiv, (2009), **56**, 1, 263-268.
12. **Ivanova E.**, Kostova M., *Sorption of copper and silver ions by natural zeolites*, Scientific Works of the University of Food Technologies - Plovdiv, (2009), **56**, 1, 269-274.
13. **E. Ivanova**, M. Karsheva, *Ethanol vapours adsorption by natural clinoptilolite*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2007), **42**, 4, 391-398.
14. **E. Ivanova**, B. Koumanova, *Preliminary activation of zeolites for gas and vapour adsorption*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2005), **40**, 2, 117-122.
15. **E. Ivanova**, M. Christov, M. Kostova, *Estimation of SO₂ adsorption equilibrium on natural clinoptilolite in presence of water*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (2004), **39**, 4, 425-446.
16. Асенов А., **Е. Иванова**, *Адсорбция на серен двуокис и водни пари с природен цеолит*, Годишник на ХТИ - София, Юбилеен том, (1984), **29**, 4, 9-13.
17. Асенов А., **Е. Иванова**, М. Костова, *Адсорбция диоксида серы природными цеолитами*, Химическая промышленность, (1984), **36**, 10, 612-614, [Impact Factor за 1984 г: 0.048](#).
- 17.a. Асенов А., **Е. Иванова**, М. Костова, *Адсорбция диоксида серы природными цеолитами*, Защита атмосферы, (1982), 5, 60-65.
18. Асенов А., **Е. Иванова**, *Расчет выходных кривых адсорбции для систем двуокись серы – природный клиноптилолит*, Промышленная и санитарная очистка газов, (1982), 2, 19, [Impact Factor за 1982 г: 0.032](#).
19. Асенов Ал., **Е. Иванова**, *Адсорбция на серен двуокис с природен цеолит*, Химия и индустрия, (1978), 6, 258-260.
- 19.a. Асенов А., **Иванова Е.**, *Адсорбция двуокиси серы природным цеолитом*, Защита атмосферы, (1979), 1, 5-11.
20. M. Kostova, **E. Ivanova**, G. Stefanov, *Determination of mass transfer resistance of SO₂ adsorption on natural clinoptilolite by using of the Shilow's equation*, Bulgarian Chemical Communications, In Press

7.1.2. Участие с доклади и постерни съобщения на научни форуми

1. **Емилия Иванова**, Мария Кършева, Миряна Костова, *Кинетика на адсорбция на сяроводород с природни цеолити*, Научна конференция с международно участие „Хранителна наука, техника и технологии, Пловдив - 2010”, октомври, 2010
2. **Емилия Иванова**, Миряна Костова, *Адсорбция на сяроводород от водни смеси с природни цеолити*, Научна конференция с международно участие „Хранителна наука, техника и технологии, Пловдив - 2009”, октомври, 2009
3. **Емилия Иванова**, Миряна Костова, *Сорбция на медни и сребърни йони с природни цеолити*, Научна конференция с международно участие „Хранителна наука, техника и технологии, Пловдив -2009”, октомври, 2009.
4. М. Костова, **Е. Иванова**, *Експериментално определяне на коефициентите на дифузия на серен диоксид и водни пари при съвместната им сорбция с природен цеолит*, 50 години ХТМУ, Юбилейна Научна конференция с международно участие, София, юни, 2003.
5. **Ем. Иванова**, С. Чаушев, *Адсорбция на пари на етилов алкохол с природен цеолит*, Втора национална конференция по химия, Пловдив, април, 1995.
6. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Адсорбция на серен двуокис и водни пари с природен цеолит*, Юбилейна научна сесия 30 години ВХТИ-София, октомври, 1983.
7. А. Assenov, E. Djankova, **Е. Ivanova**, M. Kostova, *Simultaneous Adsorption of CH₄-SO₂-Mixtures in Natural Zeolite*, 2nd Workshop of the Academy of Sciences of the GDR on Adsorption of Hydrocarbons in Microporous Adsorbent, Eberswalde, GDR, November 1982.
8. А. Асенов, **Е. Иванова**, М. Костова, *Адсорбция диоксида серы природным морденитом*, Конференция „Исследование и применение природных цеолитов в народном хозяйстве”, Тбилиси ГССР, 1-5 ноября 1981.
9. А. Асенов, М. Костова, **Е. Иванова**, *Кинетика адсорбции диоксида серы природным морденитом*, Конференция „Исследование и применение природных цеолитов в народном хозяйстве”, Тбилиси ГССР, 1-5 ноября 1981.
10. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Расчет выходных кривых адсорбции для систем двуокись серы-природный клиноптилолит*, Коллоквиум по теме IV.I „Разработка и усовершенствование методов снижения эмиссии двуокиси серы в промышленных отходящих газах с разработкой рекомендаций по вторичному использованию серосодержащих продуктов” Маая, (СРР), Май 1981.
11. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Динамика адсорбции двуокиси серы на Родопской клиноптилолитовой породе*, Второй Болгаро-Советский симпозиум „Природные цеолиты”, Кърджали, октомври, 1979.
12. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Адсорбция двуокиси серы природным цеолитом*, Симпозиум по теме IV.I. „Разработка и усовершенствование методов снижения эмиссии двуокиси серы в промышленных отходящих газах”, Будапешт (ВНР), 5-10 июня, 1978.

13. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Влияние на влагата върху адсорбцията на серен диоксид с природен зеолит*, IX Научна сесия на ТНТМ, май, 1978.

14. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, Й. Георгиев, *Адсорбция на серен двуокис с модифициран клиноптилолит*, IX Научна сесия на ТНТМ, май, 1978.

15. Ал. Асенов, **Е. Иванова**, *Адсорбция на серен двуокис с природен зеолит*, VII Научна сесия на ТНТМ, май, 1976

Забележка: Копия на научните трудове по т. 7.1.1. и документи за участие с доклади и постерни съобщения на научни форуми по т. 7.1.2. са представени в приложенията.