

СПИСЪК НА НАУЧНИ ТРУДОВЕ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

на гл. ас. д-р инж. Мариана Иванова Христова

представен за участие в конкурс за доцент по научна специалност
5.10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и
противопожарна техника), обявен от ХТМУ в ДВ брой 62/14.08.2015 г.

НАУЧНИ ТРУДОВЕ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА	ОБЩО
Публикации по дисертационния труд за образователна и научна степен „доктор”	3
Публикации, представени за участие в конкурса за доцент	25
Статии в списания с импакт фактор (сумарен импакт фактор: 2,66)	2
Статии в списания без импакт фактор	15
Доклади в пълен текст в сборници с редактор и издател	9
Учебно помагало	1

**I. НАУЧНИ СТАТИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА
ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР”**

1. **M. Hristova**, D.Damgaliev, D.Popova, Estimation of water-alcohol mixture flash point, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, 2010,45, 1, 19-24
2. **M.Hristova**, D.Damgaliev, J.Hristov, Practical Data Correlation of Flashpoints of Binary Mixtures by Reciprocal Function: the concept and numerical examples, *J. Thermal Science*,2011, Vol.15,No.3, pp. 905-910, DOI: 10.2298/TSCI110608067H (**IF 0,96**)
3. **M. Hristova**, D. Damgaliev, J. Hristov, Straightforward Dimensionless Experimental Formulae for Flash Point of Binary Mixtures of two Flammable Components, *Journal Thermal Science*, vol.16, No 4, 2012, 969-985, DOI: 10.2298/TSCI1204969H (**IF 0,96**)

**II. НАУЧНИ ТРУДОВЕ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА
ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”**

УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

1. **М.Христова**, Ръководство с примери и задачи по Основи на горенето, 2015 г., електронно издание (<http://dl.uctm.edu/elearn/course/view.php?id=44>)

НАУЧНИ СТАТИИ И ДОКЛАДИ

В СПИСАНИЯ С ИМПАКТ ФАКТОР

1. **M. Hristova**, Measurement and prediction of binary mixture flash point, *Central European Journal of Chemistry*,11(1),2013, 57-62, DOI: 10.2478/s 11532-012-0131-1 (**IF 1,33**)
2. **M.Hristova**, D.Damgaliev, Flash point of organic binary mixtures containing alcohols: experiment and prediction, *Central European Journal of Chemistry*, 2013, 11(3), 388-393, DOI: 10.2478/s11532-012-0171-6 (**IF 1,33**)

В СПИСАНИЯ БЕЗ ИМПАКТ ФАКТОР

3. Z.Zdravchev, **M.Hristova**, Concentration flammability limits. I. Alkanols, *Journal of UCTM*, 37, 2, 2002, 47-52.

4. Z.Zdravchev, **M.Hristova**, S. Tchaoushev, Concentration flammability limits. I. Alkanons, Journal of UCTM, 37, 3, 2002, 87-92.
5. Z.Zdravchev, J.Balgaranova, **M.Hristova**, Ek.Tcholakova, Calculation of the temperature flammability limits of individual hydrocarbons and distillate oil fractions. I. Transformation of the Wilson equation, Journal of UCTM, 37, 4, 2002, 103-110.
6. Z.Zdravchev, J.Balgaranova, **M.Hristova**, Ek.Tcholakova, Calculation of the temperature flammability limits of individual hydrocarbons and distillate oil fractions. II. Transformation of the Kallingert-Davis equation, Journal of UCTM, 38, 1, 2003, 157-164.
7. Z.Zdravchev, J.Balgaranova, **M.Hristova**, Ek.Tcholakova, Calculation of the temperature flammability limits of individual hydrocarbons and distillate oil fractions. III. Reformation of the Maxwell equation, Journal of UCTM, 38, 2, 2003, 419-426.
8. **M. Hristova**, S. Tchaoushev, Calculation of *Flash Points* and Flammability Limits of Substances and Mixtures, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, 2006, 41, 3, 291-296
9. **М.Христова**, Методи за анализ на пожарния риск, Бюлетин на факултет Пожарна безопасност и защита на населението – Академия МВР, №22, 2014, 83-95, ISSN 1318-6687
10. **М.Христова**, Определяне температурни характеристики на горими органични прахове, Бюлетин на факултет Пожарна безопасност и защита на населението – Академия МВР, №22, 2014, 137-143, ISSN 1318-6687
11. В.Тодоров, **М.Христова**, Обезопасяване на електрическите вериги в автоматизираните системи за контрол и управление на технологични процеси, Бюлетин на факултет Пожарна безопасност и защита на населението – Академия МВР, №22, 2014, 63-73, ISSN 1318-6687
12. **М.Христова**, В.Тодоров, Оценка на опасността от статично електричество при работа в експлозивна атмосфера, Бюлетин на факултет Пожарна безопасност и защита на населението – Академия МВР, №22, 2014, 144-155, ISSN 1318-6687
13. S. Chaushev, C. Girginov, P. Halachev, **M. Hristova**, I. Kardashka, M. Kolev, Stability for a perturbed pollution process, *International Journal of Differential Equations and Applications*, 2015, vol. 14, No. 2, 145-157

- 14.L. Nikolova, **M. Hristova**, D. Kolev, H. Georgiev, A mathematical model for the relative assessment of cursory and deep learning, *International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2015, vol.9, № 1, 1-15, doi: <http://dx.doi.org/10.12732/iej pam.v9i1.1>
- 15.**M. Hristova**, T. Donchev, D. Kolev, I. Baloch, H. Georgiev, Parameter's estimate in Wilson equation, *International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2015, vol.9, №1, 29-35, doi:<http://dx.doi.org/10.12732/iej pam.v9i1.4>
- 16.**M. Hristova**, Prediction of the flash point of ternary ideal mixtures, *Electronic Journal of New Materials, Energy and Environment*, 2015, vol.1, 10-15

ДОКЛАДИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В СБОРНИЦИ С РЕДАКТОР И ИЗДАТЕЛ

- 17.Ст.Стойанов, **М.Христова**, Я.Георгиев, Получаване на поликапроамидни микропорести влакна, Сборник от доклади, XIV научна сесия на ТНТМ във ВХТИ-София, кн.1, 69-73, 1983
- 18.S.Mednikarova, G.Sabev, I.Ivanov, B.Bozkova, **M.Hristova**, T.Surtalova, Zkušenosti z přípravy kompozitních výrobků – material na polym. základě metodou injektáže, International conference “Vyztuženě plasty 85”, Karlovy Vary, 21.05. 1985, Czech Republic
- 19.Здравчев З., **Христова М.**, Цветанов Т., Приложение на зависимостите за определяне на горната концентрационна граница на възпламеняване на индивидуални въглеродороди, влизащи в състава на дестилатни нефтени фракции. Номограми за определяне на ГКГВ на н-парафинови и н-моноалкилови производни на бензола, Сборник доклади, Юбилейна Научно-практическа конференция на Висш институт за подготовка на офицери и научно-изследователска дейност-МВР, Бюлетин 18, 1999, 220-225, ISSN 1310-4713
- 20.Чаушев С. **М.Христова**, Предсказване на термичните опасности от огнено кълбо, Сборник доклади, Юбилейна Научно-практическа конференция на Висш институт за подготовка на офицери и научно-изследователска дейност-МВР, Бюлетин 18, 1999, 182-189, ISSN 1310-4713
- 21.Цветанов Т., **М.Христова**, Методи за защита на резервоарите с втечнени газове от топлинното действие на пожара, Сборник доклади, Юбилейна Научно-

практическа конференция на Висш институт за подготовка на офицери и научно-изследователска дейност-МВР, Бюлетин 18, 1999, 77-83, ISSN 1310-4713

22. В. Симеонов, **М. Христова**, Приложение на компютърни модели за прогнозиране на последствията от големи аварии с опасни вещества, Сборник с доклади от VII Научна конференция с международно участие „Гражданска безопасност”, 20-21 март, 2014, София, 186-190, ISSN 1313-7700
23. В. Симеонов, **М. Христова**, Методи за изчисляване пламната температура на индивидуални вещества, Сборник с доклади от VII Научна конференция с международно участие „Гражданска безопасност”, 20-21 март, 2014, София, 191-198, ISSN 1313-7700
24. **М. Христова**, Математически модел за пресмятане пламната температура на трикомпонентни разтвори, Сборник с доклади от VII Научна конференция с международно участие „Гражданска безопасност”, 20-21 март, 2014, София, 199-203, ISSN 1313-7700
25. **М. Христова**, Бинарни смеси с минимална пламна температура, Сборник с доклади от VII Научна конференция с международно участие „Гражданска безопасност”, 20-21 март, 2014, София, 204-209, ISSN 1313-7700