



Постдокторант

гл. ас. д-р инж. Даниела Крумова Чошнова

Телефон: 0879275523

E-mail: daniela@uctm.edu

Адрес: 1756 София, бул. "Климент Охридски" 8, ХТМУ
Катедра "Физична металургия и топлинни агрегати"

Дата на раждане: 09.08.1970г.

Научни интереси

- Физично и математично моделиране на технологични процеси
- Симулиране на горивни процеси
- Скоростно поле в струйни потоци
- Екологично осигуряване на металургичните производства

Дисертационен труд

Тема: "Структура на факела, формиран при топене на сулфидни медни суровини в пещ Outokumpu"

Ръководители: доц. д-р инж. Борис Стефанов, доц. д-р инж. Венко Петков
катедра "Физична металургия и топлинни агрегати", ХТМУ

Защита: 23.06.2011г.

Участие в научни проекти:

- Ръководител на 2 и участие в 38 научно-изследователски проекта, финансирани от български промишлени предприятия, от Националния фонд "Научни изследвания" и от ХТМУ.

Участие в научни конференции:

- IXth Proceedings International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul, 11-15 June 1997.
- Международна конференция „Ефективно използване на енергията в металургията“, Варна 22-24 юни 1999.
- Първи международен семинар "Металургична топлотехника" София, 3-4 ноември 2003.
- Xth национална конференция по металургия с международно участие, Варна 28-31 май 2007.
- IXth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture "Failures of materials and structures by fatigue and fracture", Belgrade, October 12-14, 2009.

Преподавателска дейност:

- ОКС Бакалавър (в ХТМУ) - "Металургична топлотехника", "Преносни процеси", "Топлинна работа на пещите", "Металургични пещи, агрегати и съоръжения", "Топлоенергетика на металургичните производства" и „Мениджмънт на металургични агрегати“.
- ОКС Магистър (в ХТМУ) - "Високотемпературно обезвреждане на отпадъци", "Промишлени почистващи системи", "Факелни технологични процеси", "Основи на процесите за оползотворяване на отпадни материални потоци", "Механика на флуидите и дисперсните системи" и "Екологично осигуряване на металургични предприятия“.

Научни публикации за последните 5 години:

1. **Д. Чошнова**, Изследване параметрите на въздушен поток, формиран във физичен модел на шихтова горелка, Инженерни науки, БАН, год. XLVII (2010), № 1, с. 75-84.

2. **Д. Чошнова**, Б. Стефанов, Исследование условий формирования циркулирующих флуидных масс в лабораторной модели факельной плавильной печи, Известия вузов. Цветная металлургия, октябрь № 5 (2010), с. 54-58. IF-0.151
3. **D.Choshnova**, B. Stefanov, Study of the Conditions of the Formation of Circulation Zones in a Laboratory Model of a Flash Smelting Furnace, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, Vol. 51 (2010), № 5, p. 434-438. (DOI 10.3103/S10678212110050081) IF-0.088
4. **D. Choshnova**, The structure of stream and temperature distribution in the reaction shaft of the Flash Smelting Furnace-Computer simulation, Structural Integrity and Life, Vol. 10 (2010), № 2, p.129-133.
5. **Д.Чошнова**, Аеродинамичен анализ на реакционното пространство на пещ за факелно топене на сулфидни медни суровини, Инженерни науки, БАН, год. XLVII (2010), №3, с. 30-39.
6. **D.Choshnova**, B. Stefanov, Simulating combustion of sulfide charge, Journal of the UCTM, Vol. 45 (4) (2010), p.147-442.
7. **D.Choshnova**, B. Stefanov, Structure of a torch formed during melting of copper charge in a furnace OUTOKUMPU. Laboratory experiment, Journal of the UCTM, Vol. 46 (2) (2011) p. 89-94.
8. **D.Choshnova**, B. Stefanov, Structure of a torch formed during melting of copper charge in a furnace OUTOKUMPU.Computer simulation, Russian Journal of Non-Ferrous Metals, Vol. 52 (2011), № 1, p. 62-68. (DOI 10.3103/S106782121101007X) IF-0.088
9. **Choshnova D.**, Investigation on the structure of the stream and temperature distribution in the reaction shaft of the Flash Smelting Furnace. Computer simulation, Ninth International Conference New Trends in Fatigue and Fracture " Failures of materials and structures by fatigue and fracture", Belgrade October 12-14, 2009.
10. **Д.Чошнова**, Б.Стефанов, Д.Борисов, Аеродинамичен анализ на реакционното пространство на пещ за факелно топене на сулфидни медни суровини, X^{та} национална конференция по металургия с международно участие, ISBN 978-954-92052-1-3, Варна 28-31 май 2007, С14.
11. **Д.Чошнова**, Б.Стефанов, Д.Борисов, Моделиране на топлообмена в реакционното пространство на факелна пещ, X^{та} национална конференция по металургия с международно участие, ISBN 978-954-92052-1-3, Варна 28-31 май 2007, P28.
12. Б.Стефанов, Д.Борисов, **Д.Чошнова**, Възможности за съвместно почистване на вентилационни газове от топене и рафиниране на цветни метали и горивни газове от горивни уредби, X^{та} национална конференция по металургия с международно участие, ISBN 978-954-92052-1-3, Варна 28-31 май 2007, С13.
13. Б.Стефанов, Д.Колев, Д.Борисов, **Д.Чошнова**, Метод за оползотворяване на отпадъци, Международна X^{та} национална конференция по металургия с международно участие, ISBN 978-954-92052-1-3, Варна 28-31 май 2007, В12.
14. **Д.Чошнова**, Б.Стефанов, Д.Борисов, Математично моделиране на топлообмена в реакционното пространство на факелна топилна пещ Outokumpu, IV-та Научна постерна сесия за студенти, докторанти и млади преподаватели и учени, ХТМУ гр.София, май 2007г.
15. **Д. Чошнова**, Ц.Лазаров, Пиролизен Котел "Термо Punkt", IV-та Научна постерна сесия за студенти, докторанти и млади преподаватели и учени, ХТМУ гр.София, май 2007г.
16. **Д.Чошнова**, Изследване на температурното поле в реакционната шахта на пещ Outokumpu, VI-та Научна постерна сесия за студенти, докторанти и млади преподаватели и учени " Науката за устойчиво развитие по време на икономическа криза", ХТМУ гр.София, 21 май 2009, П 45, стр. 49.
17. **Д.Чошнова**, В. Илиев, Г. Михайлов, Симулиране движение на въздушен поток във физичен модел на шихтова горелка, VII-ма Научна постерна сесия млади учени "125 години от рождението на проф. д-р Асен Златаров", ХТМУ гр.София, 19 май 2010, С.II. П. 29, стр. 33.
18. С. Йорданова, **Д.Чошнова**, В. Илиев, Загуба на енергия в резултат на триене и местни съпротивления (приложение на работната среда Ansys Workbench CFX в обучението на бакалаври по дисциплината Преносни процеси), VII-ма Научна постерна сесия млади учени

"125 години от рождението на проф. д-р Асен Златаров", ХТМУ гр.София, 19 май 2010, С.V.П.107, стр. 111.

19. В. Янева, В. Илиев, **Д.Чошнова**, Разпределение на скоростите в свободна струя (приложение на работната среда *Ansys Workbench CFX* в обучението на бакалаври по дисциплината Преносни процеси), VII-ма Научна постерна сесия млади учени "125 години от рождението на проф. д-р Асен Златаров", ХТМУ гр.София, 19 май 2010, С.V.П.96, стр. 100.
20. **Д.Чошнова**, Б. Стефанов, Б. Алипиев, Симулиране горивен процес на сулфидна шихта, VII-ма Научна постерна сесия млади учени "125 години от рождението на проф. д-р Асен Златаров", ХТМУ гр.София, 19 май 2010, С.II. П. 56, стр. 60.
21. **Д. Чошнова**, П.Андреев, В Илиев, Компютърно симулиране на скоростното поле в модел на реакционната шахта на пещ Outokumpu, IX-та Научна постерна сесия „ 100 години от рождението на проф. дхн. Никола Коларов", ХТМУ гр.София, 18 май 2012, П.II- 7, стр. 42.