

---

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
**«Новые литейные технологии и материалы  
в машиностроении»\***

*Киев, 8 октября 2012 г.*

8 октября 2012 г. при поддержке администрации Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины, Оргкомитета конференции и Совета молодых ученых института была проведена 4-я научно-практическая конференция молодых ученых Украины «Новые литейные технологии и материалы в машиностроении».

Идеологическая задача конференции состояла в обсуждении научных результатов работ молодых ученых в области металлургии, литейного производства, металловедения, термообработки, влияния различных силовых воздействий и видов обработки на состояние жидкого и затвердевающего металла при получении из него литых заготовок и изделий.

Работа конференции проводилась по следующим направлениям: металловедение и термическая обработка материалов; прогрессивные технологии литья и обработки металлов и сплавов; новые прогрессивные материалы и технологии их получения; металлургические процессы и оборудование.

На конференции было представлено 30 научных докладов, из них 22 устных. 20 докладов были сделаны молодыми специалистами ФТИМС НАНУ и 2 – специалистами НТУУ «КПИ».

Во время проведения конференции в дискуссиях по поводу представленных докладчиками научных материалов приняли активное участие как сами молодые ученые, так и ведущие специалисты Физико-технологического института НАН Украины.

**М. А. Слажнев**

**О. В. Ушкалова**

Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ Cu-Cr ДЛЯ СПЛАВОВ  
С УЛУЧШЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

Применение системы Cu-(Fe-Cr-C) позволяет создавать сплавы с улучшенными показателями технологических и служебных свойств. Установлено, что ее можно

---

\*Другие материалы конференции печатаются в журналах «Металл и литье Украины» и «Металлознание та обробка металів»