



ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

283001, г. Донецк, ул. Артема, 58 тел.: (062) 337-17-31, 335-75-62, факс: (062) 304-12-78
эл. почта: donntu.info@mail.ru

№ _____

На № _____

Проректору по научной работе

О проведении студенческой
научно-практической конференции

19-20 апреля 2017 года ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» проводит **Республиканскую студенческую научно-практическую конференцию «Материаловедение»**.

- На конференции будут заслушаны доклады по следующим направлениям:
- *металловедение и термическая обработка металлов;*
 - *современные проблемы инженерии поверхности, функциональные покрытия и технологии поверхностного упрочнения;*
 - *химико-термическая обработка;*
 - *инновационные технологии деформационно-термической обработки металлов и сплавов;*
 - *неметаллические материалы и технологии их обработка;*
 - *создание и применение прогрессивных материалов и технологий.*

Приглашаем студентов Вашего вуза принять участие в работе конференции.

Для формирования программы конференции необходимо **до 10 апреля 2017 года** направить заявку на участие и материалы доклада объемом 2-4 полных страницы согласно требованиям.

Материалы докладов будут опубликованы в электронном сборнике трудов конференции.

Конференция проводится в 5м корпусе ДонНТУ по адресу: г. Донецк, ул. Кобозева, 15, каф. «Физическое материаловедение» с 10⁰⁰.

Проректор по научной работе

проф. Булгаков Ю.Ф.

Дополнительная информация: Крымов В.Н., тел.: (062) 301-07-86

МОН ДНР
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Республиканская студенческая научно-практическая конференция
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

19-20 апреля 2017 года

Организаторы конференции

- ГОУ ВПО Донецкий национальный технический университет, ДНР;
- ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, ДНР;
- ГОУ ВПО Луганский государственный университет имени Владимира Даля, ЛНР
- ГОУ ВПО Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ДНР

Место проведения

Донецкий национальный технический университет, ДНР, г. Донецк, ул. Артема, 58, корпус 5, каф. «Физическое материаловедение».

Основные направления:

- металловедение и термическая обработка металлов;
- современные проблемы инженерии поверхности, функциональные покрытия и технологии поверхностного упрочнения;
- химико-термическая обработка;
- инновационные технологии деформационно-термической обработки металлов и сплавов;
- неметаллические материалы и технологии их обработка;

- создание и применение прогрессивных материалов и технологий.

Члены организационного комитета конференции:

- Алимов В.И., д-р техн. наук, проф., ДонНТУ, ДНР
- Горбатенко В.П., д-р техн. наук, проф., ДонНТУ, ДНР
- Рябичева Л.А., д-р техн. наук, проф., зав.каф. материаловедения и строительства, университет им. В. Даля, ЛНР
- Александров В.Д., д-р хим. наук, проф., зав.каф. физики, математики и материаловедения, ДонНАСА
- Милославский А.Г., д-р физ.-мат. наук, проф., ДонНУ, ДНР
- Крымов В.Н., канд. техн. наук, доц., ДонНТУ, ДНР

Контактная информация Оргкомитета в ДонНТУ:

Председатель – Егоров Николай Тимофеевич, зав.каф. «Физическое материаловедение», тел.: (062) 301-08-72;

Секретарь – Георгиаду Мария Викторовна, ст.пр., тел.: (062) 301-07-85.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

1. Объем доклада – **2-4 полных страницы текста** формата А4, текст оформляется с использованием Microsoft Word в виде компьютерного файла *.doc, *.docx или *.rtf; шрифт Times New Roman, размер 14 pt., междустрочный интервал текста – 1, абзац - 10 мм, параметры (поля) страницы: левое, правое, верхнее - 20 мм, нижнее - 25 мм.

2. Название доклада печатается полужирным, прописным шрифтом Times New Roman, размер 14 pt. Перенос слов в названии доклада не допускается.

После названия доклада, пропустив одну строку, печатаются фамилии и инициалы авторов малыми буквами (фамилии и инициалы авторов - научных руководителей подчеркиваются). Количество авторов доклада - не более 3-х.

На следующей строке печатается строчными буквами полное название ВУЗа. Затем, пропустив одну строку, печатается текст доклада с абзаца.

Выравнивание названия доклада, фамилии авторов и названия ВУЗа - «по центру», выравнивание основного текста доклада - «по ширине».

3. Графический материал, рисунки, математические формулы располагаются в тексте и нумеруются.

4. В конце доклада при необходимости приводятся ссылки на использованные источники информации. Ссылки оформляются по ГОСТ 7.1:2006.

5. Для участия в конференции по электронной почте пересылается **единый файл**, который содержит заявку на участие в конференции (1-я страница файла), текст доклада (**см. образцы**).

Название файла выполняется латинскими буквами и соответствует фамилии первого докладчика (например, **sidorov**).

6. Материалы доклада представляются на русском, украинском или английском языке.

Доклад может быть представлен студентом самостоятельно. В этом случае во всех материалах доклада данные о научном руководителе не указываются.

Рукописи отправляются ответственному секретарю **Георгиаду Марии Викторовне** на электронный адрес: fm@fizmet.donntu.org или geote@mail.ru

Адрес оргкомитета: каф. «Физическое материаловедение», 5-й учебный корпус, ДонНТУ, ул. Артема, 58, ДНР.

Заявка на участие
в студенческой научно-практической конференции
«Материаловедение».

1. ВУЗ	Донецкий национальный технический университет
2. Название доклада	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОКАТКИ НА ПРОЧНОСТЬ ИНСТРУМЕНТА ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ (TEMPERATURE INFLUENCE OF ROLLING ON THE STRENGTH OF HIGH-SPEED STEEL TOOL)
3. Автор доклада студент	Иванов Иван Иванович (Ivanov Ivan Ivanovich)
4. Курс, группа	5, группа - МТ-14М
5. Научный руководитель	Петров Петр Петрович (Petrov Petr Petrovich); доцент; к.т.н.; доц. каф. «Физическое материаловедение»
6. Контактная информация	Е-mail: ivanov@mail.ru . Тел.: +38063-1345431
7. Необходимость поселения	
8. Очное / заочное участие	

ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ МЕТОДАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ

Павлов В.А., Александров В.Д.

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

Диаграммы состояния строят либо по экспериментальным точкам на линиях ликвидуса и солидуса, либо методами геометрической термодинамики путем анализа концентрационной и температурной зависимости энергии Гиббса для каждой из фаз. Эта зависимость для непрерывного ряда твёрдых растворов замещения (ТРЗ) в двойной системе *A-B* имеет вид (1):

$$G = G_0 + Nk_B T [X \ln X + (1 - X) \ln(1 - X)], \quad (1)$$

где X – доля молекул второго компонента, т.е. молекул *B*.

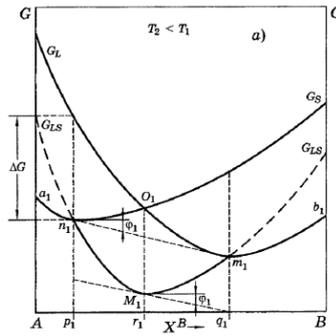


Рисунок 1 - Кривые свободной энергии для жидких и твёрдых растворов в системе с неограниченной растворимостью компонентов

Литература:

1. Коттрелл А. Строение металлов и сплавов / А. Коттрелл. – М.: Гос. научн.-техн. изд. лит-ры по черной и цв. металлургии, 1961. – 288 с.