

**РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ**  
журнал «Известия ВУЗов. Черная металлургия»

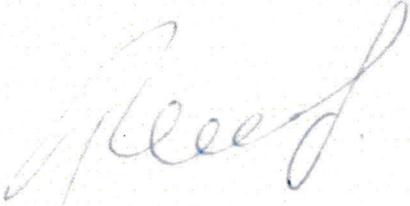
Общие сведения о статье	
Автор статьи	Проф., д.ф.-м.н. Шинкин Владимир Николаевич
Название статьи	Упругопластический изгиб круглого стального бруса. Сообщение 2. Остаточные напряжения
Место работы автора	НИТУ «МИСиС»
Дата отправки статьи для рецензирования	
<b>Критерии оценки</b>	<b>Комментарии рецензента</b>
Соответствие статьи требованиям к публикациям (кол-во авторов, рисунков, страниц)	Статья соответствует требованиям редакции к публикациям по количеству авторов (1 автор), страниц (10 стр.), таблиц (0 табл.) и рисункам (4 рис.).
Научная или техническая новизна (указать конкретно)	Научная новизна представленного материала заключается в решении важной металлургической проблемы -- расчета остаточных напряжений круглого стального бруса после изгиба. Применяя современный подход механики сплошных сред, автор предложил аналитическую методику расчета остаточных напряжений круглого стального бруса при изгибе в зависимости от радиуса кривизны нейтральной оси бруса, радиуса бруса, а также модуля Юнга, предела текучести и модуля упрочнения металла бруса.
Оценка практической значимости	Практическая значимость заключается в том, что данный метод впервые позволяет аналитически (без численных расчетов) определить остаточные напряжения круглого стального бруса при изгибе.
Качество и полнота библиографического списка	Библиографический список представлен в полном объеме и выполнен качественно.
Замечания по статье	По изложению и методике представленный материал не требует редакционной правки и замечаний нет.  Имеются пожелания к автору: 1) привести аналитическое выражение для остаточных напряжений круглого стального бруса при изгибе для диаграммы Прандтля, когда модуль упрочнения металла бруса равен нулю; 2) увеличить аннотацию статьи до 200 слов; 3) уменьшить число собственных работ до 20 %; 4) довести число Scopus-статей и Web-of-Science-статей в списке литературы до 75%.

Общий вывод рецензента и краткий комментарий	Данные материалы статьи В.Н. Шинкина представляют несомненный научный интерес и могут быть использованы в практической деятельности работниками металлургических заводов как в России, так и за рубежом.
<b>Рецензент рекомендует статью (указать возможные варианты):</b>	
✓ - принять к печати без доработок	<p>Вышеуказанные пожелания автором полностью учтены в переработанном варианте статьи (в том числе, приведено аналитическое выражение для остаточных напряжений круглого стального бруса при изгибе для диаграммы Прандтля, аннотация увеличена с 100 до 274 слов, число собственных работ в библиографическом списке уменьшено до 19 %, 100 % источников -- Scopus-статьи и Scopus-книги, 44 источника из 46 (95 %) после 2000 года).</p> <p><b>Рекомендую принять представленную статью В.Н. Шинкина к печати без доработки.</b></p>
Сведения о рецензенте	Проф. кафедры ОМД НИТУ «МИСиС», д.т.н. Романцев Б.А.
Дата отправки рецензии в редакцию	

Подпись рецензента

Б.А. Романцев



  
 Романцев Б.А.  
 Начальника  
 Кузнецова А.Е.  
 отдела кадров МИСиС

\_\_\_\_\_ г.