

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Пустовойтова Дениса Олеговича
на тему «Теоретическое и технологическое обоснование
применения скоростной асимметрии для повышения
механических свойств листового проката»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением

Актуальность диссертации Пустовойтова Д.О. по разработке новых технологических решений применения скоростной асимметрии для повышения прочности листового проката не вызывает сомнений и обусловлена возросшими требованиями современного машиностроения.

В диссертационном исследовании Пустовойтова Д.О. построены модели листовой прокатки, получены новые данные по деформируемости листа, установлены новые закономерности и зависимости параметров прокатки от напряженно-деформированного состояния, предложены новые способы прокатки, способы повышения технологической пластичности и прочностных свойств при асимметричной прокатке, основанные на целенаправленно создаваемом градиенте степени деформации (асимметрии) за счет отношения скоростей рабочих валков.

Для компьютерного моделирования использован современный программный продукт, позволяющий реализовать широкий диапазон отношений скоростей рабочих валков. В результате получены новые зависимости скоростной асимметрии от параметров обжатия.

Пустовойтовым Д.О. получены новые зависимости усилия прокатки, технологической пластичности, скорости, распределения моментов от увеличения отношения скоростей рабочих валков в широком диапазоне скоростей рабочих валков. Предложены новые технологические схемы производства листа с повышенной технологической пластичностью.

Степень достоверности диссертационного исследования подтверждается соответствием результатов моделирования экспериментальным данным, полученным в условиях прокатки на лабораторно-промышленном стане асимметричной прокатки ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», а также многочисленными публикациями и апробацией результатов в дискуссиях при выступлениях перед научной общественностью.

Результаты проведенных исследований достаточно широко представлены на международных конференциях различных уровней, публикациях в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ, в изданиях, входящих в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science, а также в публикациях, включенных в перечень ведущих российских рецензируемых научных журналов.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	30.03.2026
Фамилия регистратора	_____

Практическая ценность диссертационной работы подтверждена восемью патентами.

Резюме. Считаем, что диссертационная работа Пустовойтова Дениса Олеговича на тему «Теоретическое и технологическое обоснование применения скоростной асимметрии для повышения механических свойств листового проката» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013г № 842, а ее автор Пустовойтов Денис Олегович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Замечания. Без замечаний.

Академик Национальной академии наук Беларуси,
доктор технических наук, главный научный
сотрудник отдела материаловедения
и литейно-деформационных технологий
государственного научного учреждения
«Физико-технический институт
Национальной академии наук Беларуси»
Шифр научной специальности –
05.16.09 - материаловедение (машиностроение)
E-mail: art@phti.by


 Ласковнев
Александр Петрович

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий лабораторией высоких давлений
и специальных сплавов государственного научного
учреждения «Физико-технический институт
Национальной академии наук Беларуси»
Шифр научной специальности –
05.16.09 - материаловедение (машиностроение)
E-mail: art@phti.by
GSM: +375 (29) 663-58-38 (WhatsApp)


23.03.2026 Покровский
Артур Игоревич

Подписи Александра Петровича Ласковнева
и Артура Игоревича Покровского удостоверяю:
ученый секретарь ФТИ НАН Беларуси, к.т.н.



 Басалай Анна
Владимировна

Мы, нижеподписавшиеся, Ласковнев Александр Петрович и Покровский Артур Игоревич, согласны на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

 А.П. Ласковнев  А.И. Покровский
23.03.2026

Контактные данные ФТИ НАН Беларуси:

Полное наименование организации	Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси»
Почтовый адрес	ул. академика Купревича, 10, Минск, Минская область, 220085
Контакты приемной	Тел.+375 (17) 367-60-10 факс: +375 (17) 373-76-93 priemnaya@phti.by
Веб-сайт организации	http://phti.by