**Публикации оппонента Шешукова О.Ю.**

1. **Шешуков О.Ю.** Современная сталь: теория и технология : учебное пособие / О. Ю. Шешуков, И. В. Некрасов, А. А. Метелкин и др.// Мин-во науки и высш. обр. РФ, УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Нижний Тагил : НТИ (филиал) УрФУ, 2020. – 400 с.
2. **Шешуков О.Ю.** [О некоторых особенностях применения постоянной составляющей напряжения дуги для контроля металла на стадии рафинирования стали](https://elibrary.ru/item.asp?id=41805146)/ А.В. Сивцов, О.Ю. Шешуков, И,В. Некрасов и др// [Электрометаллургия](https://elibrary.ru/contents.asp?id=41805145). 2020. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=41805145&selid=41805146). С. 2-8.
3. **Шешуков О.Ю.** [Зависимость содержания неметаллических включений в стали от состава шлака на установке «Печь-Ковш»/](https://elibrary.ru/item.asp?id=39141928) М.А. Власов, О.Ю. Шешуков, А.А. Метелкин и др.// [Теория и технология металлургического производства](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39141924). 2019. [№ 2 (29)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=39141924&selid=39141928). С. 19-22.
4. **Шешуков О.Ю.** [Структурно-чувствительные свойства расплава стали: оценка эффективности ее обработки модификаторами и рафинирующими шлаками](https://elibrary.ru/item.asp?id=37005134)// О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, В.В. Конашков и др//[Электрометаллургия](https://elibrary.ru/contents.asp?id=37005133). 2019. [№ 2](https://elibrary.ru/contents.asp?id=37005133&selid=37005134). С. 2-12.
5. **Шешуков О.Ю.** Термодинамические и технологические основы модифицирования стали/ О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, Д.К. Егиазарьяни др.// Современные проблемы электрометаллургии стали. Материалы XVIII Международной конференции. 2019. С. 145-151.
6. **Шешуков О.Ю.** Влияние модификаторов на структурночувствительные свойства расплавов хромистых среднеуглеродистых сталей/ О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, В.В. Конашков и др.// XV Международный конгресс сталеплавильщиков. Сборник трудов, к 100-летию Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» и 380-летию российской металлургии. 2018. С. 308-314.

**Публикации оппонента Житенева А.И.**

1. **Житенев А.И.** Современные методы оценки неметаллических включений в стали/ А.И. Житенев, А.А. Казаков/ XV Международный конгресс сталеплавильщиков. Сборник трудов, к 100-летию Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» и 380-летию российской металлургии. 2018. С. 625-630.
2. **Житенев А.И.** Объективная оценка неметаллических включений в рельсовых и колесных сталях для совершенствования технологии их производства/ Житенев А.И.// Физико-химические основы металлургических процессов. Международная научная конференция, имени академика А.М. Самарина. 2019. С. 98.
3. **Житенев А.И.** Возможности ASTM E 2283 для оценки неметаллических включений в сталях ответственного назначения// А.А. Казаков, М.А. Салынова, А.И. Житенев// Физико-химические основы металлургических процессов. Международная научная конференция, имени академика А.М. Самарина. 2019. С. 100.
4. **Житенев А.И.** Прогнозирование перспективных составов дуплексных коррозионностойких сталей/ А.А. Казаков, А.И. Житенев, А.С. Федорови др.//
[Известия высших учебных заведений. Черная металлургия](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42863127). 2020. Т. 63. [№ 3-4](https://elibrary.ru/contents.asp?id=42863127&selid=42863138). С. 254-260.
5. **Житенев А.И.** Оценка крупных одиночных неметаллических включений в стали с помощью статистики экстремальных значений/ А.А. Казаков, А.И. Житенев, М.А. Салынова// [Черные металлы](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36642514). 2018. [№ 11](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36642514&selid=36642529). С. 70-74.
6. **Житенев А.И.** Превращения, структура и свойства стали 22Х2Г2С2МФ при непрерывном охлаждении/ А.Н. Юрченко, Ю.Н. Симонов, А.И. Житенев, Д.О. Панов// [Металловедение и термическая обработка металлов](https://elibrary.ru/contents.asp?id=41434821). 2019. [№ 10 (772)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=41434821&selid=41434826). С. 33-37.
7. **Житенев А.И.** Управление природой δ-феррита в азотсодержащих Cr-Ni-Mn-сталях/ А.А. Казаков, А.С. Орыщенко, А.И. Житенев и др.// [Металлургия машиностроения](https://elibrary.ru/contents.asp?id=44519208). 2021. [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=44519208&selid=44519213). С. 19-26.

**Публикации представителей ведущей организации ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» г. Магнитогорск.**

1. Бигеев В.А. Последствия микрофизической ликвации химических элементов в сварочных сталях /В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, М.В. Потапова др.// [Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=37034367). 2019. Т. 75. [№ 2](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=37034367&selid=37034376). С. 206-214.
2. Бигеев В.А. Оценка перспективы вакуумной обработки стали в ЭСПЦ ПАО "ММК"/В.А. Бигеев, А.О. Кретова, Т.А. Баландина и др./ [Теория и технология металлургического производства](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=39141924). 2019. [№ 2 (29)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=39141924&selid=39141929). С. 23-28.
3. Бигеев В.А. Совершенствование технологии производства стали 80Р в условиях ПАО "ММК"/ В.А. Бигеев, А.О. Кретова, А.Б. Сычкови др./ [Теория и технология металлургического производства](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41721407). 2019. [№ 4 (31)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41721407&selid=41721410). С. 18-25.
4. Ушаков С.Н. Технология производства трубной ультранизкосернистой стали/ С.Н. Ушаков, В.А. Бигеев, Столяров А.Ми др.// [Черные металлы](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=42402559). 2019. [№ 12](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=42402559&selid=42402560). С. 26-31.
5. Бигеев В.А. Сравнительный анализ применения кальциевых материалов для раскисления и легирования стали/ В.А. Бигеев, А.Б Сычков., М.К. Исаев// [Актуальные проблемы современной науки, техники и образования](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=43991872). 2020. Т. 11. [№ 1](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=43991872&selid=43991876). С. 17-20.
6. Бигеев В.А. Совершенствование производства высокоуглеродистой стали в ЭСПЦ ПАО ММК/ В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, А.О. Кретова, и др/ Актуальные проблемы современной науки, техники и образования, тезисы докладов 78-й международной научно-технической конференции. 2020. С. 161.
7. Бигеев В.А. Аспекты применеия кальцийсодержащей порошковой провлоки/ Исаев М.К., Бигеев В.А., Сычков А.Б.// Чистая сталь: от руды до проката - 2020. Сборник статей I Международной конференции. Москва, 2020. С. 169-173.
8. Бигеев В.А. Анализ температурного режима ковшевой обработки стали/ В.А. Бигеев, М.В. Зарецкий, П.С. Власова// Актуальные проблемы современной науки, техники образования. Тезисы докладов 79-й международной научно-технической конференции. 2021. С. 336.
9. Бигеев В.А. Особенности обработки стали кальцием на агрегате «ковш-печь»/ М.К. Исаев, В.А. Бигеев, А.Б. Сычков// Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. Тезисы докладов 79-й международной научно-технической конференции. 2021. С. 99.
10. Столяров А.М. Химическая неоднородность непрерывнолитых слябов разной толщины из трубной стали/ А.М. Столяров, Е.А. Бунеева, В.В. Мошкунов и др.// [Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41280126). 2019. Т. 75. [№ 10](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41280126&selid=41280129). С. 1140-1145.
11. Бигеев В.А. О роли чугуна при выплавке стали в дуговой печи/ В.А. Бигеев, А.М. Столяров, М.В. Потапова// [Сталь](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41336459). 2019. [№ 10](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41336459&selid=41336464). С. 15-17.
12. Смирнов А.Н. Анализ механизмов упрочнения, формирующих предел текучести в стали Hardox 450/ А.Н. Смирнов, Н.В. Абабков, Н.А. Попова и др.// [Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41503540). 2019. Т. 22. [№ 4](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41503540&selid=41503542). С. 10-17.
13. Смирнов А.Н. Структурно-фазовое состояние стали Hardox 450 в зоне термического влияния/ А.Н. Смирнов, Н.В. Абабков, Н.А. Поповаи др.// [Фундаментальные проблемы современного материаловедения](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41831905). 2019. Т. 16. [№ 4](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=41831905&selid=41831911). С. 465-473.
14. Смирнов А.Н. Особенности структурно-фазовых превращений при восстановительной плавке отходов коррозионностойких сталей/ А.Н. Смирнов, А.С. Петрищев, С.В. Семирягин// [Сталь](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46420993). 2021. [№ 7](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=46420993&selid=46421005). С. 55-60.