

Председателю диссертационного совета
24.2.437.01 на базе Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»,
доктору технических наук,
профессору Чуманову Илье Валерьевичу

454080, Челябинская область,
г. Челябинск, проспект Ленина, 76

СОГЛАСИЕ
официального оппонента

Я, Косырев Константин Львович,
Ученая степень – доктор технических наук,
Ученое звание – нет,
Должность, место работы – Советник технического директора открытого
акционерного общества «Электростальский завод тяжелого
машиностроения» (ОАО «ЭЗТМ»).

Согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Ботникова
Сергея Анатольевича, на тему «Разработка комплексной технологии
получения стали высокой чистоты в условиях современных сталеплавильных
цехов», представленной на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности 2.6.2 – Metallургия чёрных, цветных и редких
металлов.

Дата

10.01.2024

К.Л. Косырев

Подпись Косырева К.Л. заверяю

Технический директор ОАО «ЭЗТМ»

А.В. Степанов



Председателю диссертационного совета
24.2.437.01 на базе Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»,
доктору технических наук,
профессору Чуманову Илье Валерьевичу

454080, Челябинская область,
г. Челябинск, проспект Ленина, 76

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ботникова Сергея Анатольевич

«Разработка комплексной технологии получения стали высокой чистоты в
условиях современных сталеплавильных цехов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 –
«Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия Имя Отчество	Косырев Константин Львович
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	нет
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	2.6.2 (05.16.02) – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Открытое акционерное общество «Электростальский завод тяжелого машиностроения»
Занимаемая должность	Советник технического директора
Почтовый индекс, адрес	144000, Московская обл., г. Электросталь, ул. Красная, 19
Телефон	+7(49657)7-72-42
Адрес электронной почты	eztm@eztm.ru , sec99@eztm.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Тохтамышев, А.Н. Разработка модуля контроля и управления этапом разливки стали в крупные кузнечные слитки в рамках цифровой системы управления качеством в металлургическом производстве / А.Н. Тохтамышев, И.А. Иванов, А.Н. Мальгинов, Л.В. Ронков, А.Ю. Сукачев, В.С. Дуб, К.Л. Косырев, Д.С. Толстых // Тяжелое машиностроение. – 2023. – № 3. – С.9-18.
2. Морозов, А.В. Электротехническая изотропная сталь с высокой магнитной индукцией и магнитной проницаемостью (ЭИС класса «High Permeability Steel») / А.В. Морозов, С.С. Дегтев, В.А. Лавров, О.В. Черников, Д.В. Барыбин, Н.П. Удвоенко, А.А. Сайтгараев, В.С. Юсупов, О.А. Комолова, А.Е. Семин, К.Л. Косырев // Сталь. – 2023. – № 1. – С. 14-21.
3. Сайтгараев, А.А. Анализ и совершенствование технологии производства электротехнической изотропной стали с низким содержанием серы в условиях конвертерного производства / А.А. Сайтгараев, С.С. Дегтев, В.А. Лавров, В.Н. Караваев, Е.Н. Тюленев, А.Е. Семин, А.А. Кожухов, К.Л. Косырев, О.А. Комолова // Тяжелое машиностроение. – 2022. – № 11-12. – С.27-35.
4. Сайтгараев, А.А. Совершенствование технологии конвертерного производства электротехнической изотропной стали с низким содержанием углерода. Сообщение 2 / А.А. Сайтгараев, В.А. Лавров, С.С. Дегтев, Е.Н. Тюленев, В.Н. Караваев, А.Е. Семин, А.А. Кожухов, К.Л. Косырев, О.А. Комолова, В.С. Юсупов // Сталь. – 2022. – № 12. – С. 15-25.
5. Морозов, А.В. Легированная высокопроницаемая ЭИС, поставляемая в полуготовом состоянии (технология «SEMI-PROCESS») / А.В. Морозов, В.А. Лавров, О.В. Черников, С.С. Дегтев, В.А. Барыбин, В.Н. Караваев, А.А. Сайтгараев, В.С. Юсупов, О.А. Комолова, А.Е. Семин, К.Л. Косырев // Сталь. – 2022. – № 7. – С. 13-18.
6. Дегтев, С.С. Совершенствование технологии конвертерного производства электротехнической изотропной стали с низким содержанием углерода. Сообщение 1 / С.С. Дегтев, В.А. Лавров, А.А. Сайтгараев, Е.Н. Тюленев, В.Н. Караваев, А.Е. Семин, А.А. Кожухов, К.Л.

Косырев, О.А. Комолова, В.С. Юсупов // Сталь. – 2022. – № 10. – С. 17-25.

7. Морозов, А.В. Разработка технологии производства высоколегированной ЭИС с низким удельными магнитными потерями и высокой адгезией электроизоляционного покрытия / А.В. Морозов, В.А. Лавров, А.Е. Чеглов, С.С. Дегтев, В.А. Барыбин, О.В. Черников, А.А. Сайтгараев, В.С. Юсупов, О.А. Комолова, А.Е. Сёмин, К.Л. Косырев // Сталь. – 2022. – № 6. – С. 9-14.

8. Сафронов, А.А. К механизму формирования конгломератов неметаллических включений системы Al_2O_3 -CaO-MgO при производстве сталей на современных металлургических комплексах / А.А. Сафронов, В.С. Дуб, В.В. Орлов, К.Л. Косырев, А.С. Лоскутов, К.А. Московской // Сталь. – 2019. – № 9. – С. 9-16.

9. Сафронов, А.А. К механизму формирования конгломератов неметаллических включений системы Al_2O_3 -CaO-MgO / А.А. Сафронов, В.С. Дуб, В.В. Орлов, К.Л. Косырев, А.С. Лоскутов, К.А. Московской // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2019. – № 9. – Т.75 – С. 1341-1352.

10. Сафронов, А.А. Управление формированием оксидных неметаллических включений системы Al_2O_3 -CaO-MgO при производстве трубных сталей на оборудовании современных металлургических комплексов / А.А. Сафронов, В.С. Дуб, В.В. Орлов, К.Л. Косырев, М.А. Мовчан // Сталь. – 2019. – № 2. – С. 13-20.

11. Мирзоян, Г.С. Разработка ресурсосберегающей технологии получения труб большого диаметра из стали 16ГС для оборудования АЭС / Г.С. Мирзоян, В.В. Орлов, К.Л. Косырев, Ю.С. Волобуев, А.С. Орлов и др. // Тяжелое машиностроение. – 2018. – № 9. – С.7-10.

Советник технического директора
ОАО «Электростальский завод тяжелого
машиностроения»

К.Л. Косырев

Подпись Косырева К.Л. заверяю
Технический директор ОАО «ЭЗТМ»

А.В. Степанов

