



ЦНИИТМАШ  
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «АТОМЭНЕРГОМАШ»

**Государственный научный центр  
Российской Федерации  
Акционерное общество  
«Научно-производственное объединение  
«Центральный научно-исследовательский  
институт технологии машиностроения»  
(ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»)**

ул. Шарикоподшипниковская, д. 4,  
Москва, 115088

Телефон (495) 675-83-01, факс (495) 674-21-96

E-mail: cniitmash@cniitmash.com

ОКПО 00212179, ОГРН 1067746376070

ИНН 7723564851, КПП 772301001

11.01.2024 № 234-01/100

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласии и предоставлении сведений  
о ведущей организации

**Уважаемый Илья Валерьевич!**

Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Ботникова Сергея Анатольевич, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» на тему «Разработка комплексной технологии получения стали высокой чистоты в условиях современных сталеплавильных цехов».

Направляем Вам запрашиваемые сведения о ведущей организации.

Отзыв на диссертационную работу будет предоставлен в установленные в Вашем запросе сроки.

Приложение: Сведения о ведущей организации на 2 л. в 1 экз.

Генеральный директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02c31eb100c9b0c2aa4144e31ac1f725a6  
Владелец: Орлов Виктор Валерьевич  
Действителен с 29.11.2023 по 28.02.2025

В.В. Орлов

Цепин Михаил Олегович  
(495)675-89-00 доб. 30-32

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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»

Полное наименование организации	Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения»
Сокращенное наименование организации	ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
Адрес организации	115088, г. Москва, Шарикоподшипниковская, д. 4
ФИО, звание, ученая степень, ученое звание руководителя	Орлов Виктор Валерьевич, доктор технических наук
Официальный сайт	<a href="https://cniitmash.com">https://cniitmash.com</a>
Телефон	+7 (495) 675-83-02
Электронная почта	<a href="mailto:cniitmash@cniitmash.com">cniitmash@cniitmash.com</a>
Основные научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет, соответствующие тематике диссертации	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Дуб, В.С. Анализ взаимодействия экзогенных и эндогенных включений и условий их укрупнения / В.С. Дуб, А.А. Сафронов, Л.В. Ронков, А.Н. Мальгинов, В.А. Новиков // Сталь. – 2020. – № 8. – С. 14-20.</li><li>3. Сафронов, А.А. Методология цифрового описания технологического процесса выплавки полупродукта в дуговой сталеплавильной печи / А.А. Сафронов, Л.В. Ронков, А.Н. Мальгинов, И.А. Иванов, И.А. Щепкин, В.К. Яценко, А.Н. Тохтамышев // Металлургов. – 2021. – № 11. – С.76-84.</li><li>4. Сафронов, А.А. К механизму формирования конгломератов неметаллических включений</li></ol>

системы  $Al_2O_3 - CaO-MgO$  / А.А. Сафронов, В.С. Дуб, В.В. Орлов, К.Л. Косырев и др. // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. – 2019. – Т. 75. – № 12. С. 1341-1352.

5. 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.

6. Сафронов, А.А. Оценка макроструктуры непрерывнолитых заготовок (замечания и предложения к проекту ГОСТ) / А.А. Сафронов, А.С. Лоскутов и др. // Сталь. – 2018. – № 5. – С. 14-17.