

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Рябушкина Максима Игоревича на тему «Развитие технологии получения  
 никелевого порошка трубчатых печей для последующей его переработки  
 путем хлорного выщелачивания и электроэкстракции никеля» на соискание  
 ученой степени кандидата технических наук по специальности  
 2.6.2. Metallurgy черных, цветных и редких металлов

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Цымбулов Леонид Борисович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	Пирометаллургия цветных металлов, Специальность: 05.16.02 – Metallurgy черных, цветных и редких металлов
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Директор департамента исследований и разработок
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	195220, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Гражданский просп., 11
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: (812) 335-31-03, вн. 43-11 Адрес электронной почты: TsymbulovLB@normik.ru Адрес сайта организации: <a href="https://gipronickel.ru/">https://gipronickel.ru/</a>
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет</b>	
1. Цымбулов Л.Б. Перспективные направления переработки окисленных никелевых руд, пригодных применительно к рудам уральских месторождений // М.И. Калашникова, Л.Б. Цымбулов, С.С. Набойченко, О.Б. Колмачихина; - М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - №8 – 2019 год – стр. 4-11. (Scopus). 2. Цымбулов Л.Б. Время жизни алюмооксидных катализаторов конверсии восстановленного сернистого газа печи Ванюкова // Ю.В. Васильев, Л.Б. Цымбулов, О.И. Платонов, Л.Ш. Цемехман; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - №9 - 2020 год – стр. 23-29. (Scopus).	

3. Tsymbulov L.B. Evaporation and thermodynamic properties of the Cu-Fe-Ni system: High-temperature differential mass spectrometry data // S.I. Lopatin, L.Sh. Tsemekhman, L.B. Tsymbulov; - Tsvetnye Metally; - №9 – 2020 - p.p. 6-13. (Scopus).
4. Tsymbulov L.B. On the problem of processing of copper-nickel sulphide ores of the Voronezh region // L.Sh. Tsemekhman, L.B. Tsymbulov, V.I. Maksimov; - Tsvetnye Metally; - №9 – 2020 – p.p. 18-22. (Scopus).
5. Tsymbulov L.B. Looking at the changing composition of blister copper obtained through continuous converting // S.S. Ozerov, L.B. Tsymbulov, S.Yu. Eroshevich, V.B. Gritskikh; - Tsvetnye Metally; - №12 – 2020 – p.p. 64-69. (Scopus).
6. Цымбулов Л.Б. Исследование строения опытно-промышленных слитков высокомедистого фанштейна, полученных на Надеждинском металлургическом заводе при различных условиях охлаждения // Л.Н. Ерцева, А.Н. Глазатов, Л.Б. Цымбулов, М.И. Рябушкин; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - №12 – 2020 – стр. 56-63. (МБДиСЦ № 982 от 30.03.2020).
7. Tsymbulov L.B. Application of swot analysis to select pyrometallurgical techniques for copper-nickel sulphide concentrates // I.Yu. Parkhomenko, L.B. Tsymbulov, K.P. Zlotnikov, E.Yu. Sidorova; - Tsvetnye Metally; - №12 - 2020 – p.p. 9-16. (Scopus).
8. Цымбулов Л.Б. Поведение SiO<sub>2</sub> при реализации новой технологии переработки никелевого концентрата от разделения фанштейна на предприятии АО «Кольская ГМК»// М.И. Рябушкин, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов, Ю.А. Савинова; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - № 12 – 2021 год; – стр. 14-24. (Scopus /WOS).
9. Tsymbulov L.B. Operation of autogenous smelters at Nornickel's polar division when processing raw materials with low energy potential // L.V. Krupnov, L.B. Tsymbulov, P.V. Malakhov, S.S. Ozerov; - Tsvetnye Metally - №2 – 2022 – p.p. 40-48. (Scopus).
10. Цымбулов Л.Б. Анализ работы и модернизация участка магнитной сепарации в новой технологии переработки никелевого концентрата в АО «Кольская ГМК». Часть 1// М.И. Рябушкин, А.Л. Романов, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - № 3 – 2022 год; – стр. 60-68. (Scopus).
11. Цымбулов Л.Б. Анализ работы и модернизация участка магнитной сепарации в новой технологии переработки никелевого концентрата в АО «Кольская ГМК». Часть 2// М.И. Рябушкин, А.Л. Романов, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - № 4 – 2022 год; – стр. 12-19. (Scopus).
12. Цымбулов Л.Б. Анализ работы пирометаллургического участка по получению металлизированного никелевого порошка на АО «Кольская ГМК»// М.И. Рябушкин, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов, С.С. Озеров; -М. изд. «Руда и Металлы»; - Цветные металлы; - № 11 – 2022 год; – стр. 17-25. (Scopus /WOS).
13. Цымбулов Л.Б. Пирометаллургические технологии переработки сульфидных медно-никелевых руд с высоким содержанием металлов

платиновой группы: современное состояние и перспективы развития // Богатырев Д. М., Петров Г.В., Цымбулов Л.Б.;- Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова. 2022. Т. 20, № 1. стр. 14-24. (Перечень ВАК №420 от 27.04.2022).

14. Цымбулов Л.Б. Исследование распределения металлов платиновой группы и золота при обеднении шлака медно-никелевого производства газовыми смесями // Д.М. Богатырев, Л.Б. Цымбулов, С.С. Озеров; -М. изд. «Руда и Металлы»; -Цветные металлы; - №12 – 2022 год – стр. 14-21. (Scopus).

15. Цымбулов Л. Б. Исследование распределения благородных металлов при окислительной плавке сульфидного медно-никелевого концентрата в барботажном режиме // Д.М. Богатырев, Л.Б. Цымбулов, С.С. Озеров; -М. изд. «Руда и Металлы»; -Цветные металлы; - №1 – 2024 год - стр. 33-40. (Scopus, Перечень ВАК №2748 от 25.04.2023).

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

1. Цымбулов Л.Б. Поведение печей кипящего слоя при переработке сульфидного никелевого концентрата вариативного состава// М.И Рябушкин, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов; - LX Международная научно-практическая конференция «Российская наука в современном мире», Москва, 2024.

2. Цымбулов Л.Б. Термодинамическое моделирование восстановительно обжига оксидов металлов в трубчатых печах// М.И Рябушкин, Р.А. Пахомов, Л.Б. Цымбулов; - Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс: информация, технологии, механизм» Стерлитамак, 2024.