



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ

Уральского отделения Российской академии наук

(ИМЕТ УрО РАН)

Амундсена ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620016

Тел. (343) 267-91-24, факс (343) 232-91-89

E-mail: imet.uran@gmail.com

<http://www.imet-uran.ru>

ОКПО 04683415, ОГРН 1026605246766

ИНН/КПП 6661004301/667101001

21 ОКТ 2021

№

16352-01-2115/579

На _____ от _____

Председателю диссертационного совета
24.2.437.01 (Д212.298.01)
член-корреспонденту РАН,
доктору химических наук, профессору
Вяткину Герману Платоновичу

СОГЛАСИЕ

ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
(ИМЕТ УрО РАН)

дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Рязанова Андрея Геннадьевича, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 (05.16.02) — «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (технические науки) на тему «Технологические основы микроволнового прокаливания цинксодержащих материалов».

Директор ИМЕТ УрО РАН,
академик РАН, профессор, д.ф.-м.н.



Ремпель А.А.

Руководитель отдела цветной металлургии
ИМЕТ УрО РАН, к.т.н.

Удоева Л.Ю.

«21» октября 2021 г.

Председателю диссертационного совета
24.2.437.01 (Д 212.298.01) при
Федеральном государственном автономном
образовательном учреждении высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет»,
член-корреспонденту РАН,
доктору химических наук, профессору
Вяткину Герману Платоновичу

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

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Рязанова Андрея Геннадьевича
«Технологические основы микроволнового прокаливания цинксодержащих
материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.6.2. (05.16.02) – «Металлургия черных, цветных и
редких металлов»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМЕТ УрО РАН
Адрес организации	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101
ФИО, звание, ученая степень, ученое звание руководителя	Ремпель Андрей Андреевич , академик РАН, профессор, д.ф.-м.н.
Официальный сайт	http://www.imet-uran.ru/
Телефон	+7 (343) 267-91-24, 267-91-30
Электронная почта	imet.uran@gmail.com
Основные научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет, соответствующие	1. Ilinykh N. I., Kovalev L. E. Thermodynamic Simulation of the Zn–S and Zn–Se Systems //Russian Metallurgy (Metally). – 2021. – Т. 2021. – №. 2. – С. 239-245. (Термодинамическое моделирование систем Zn – S и Zn – Se.) 2. Шешуков О. Ю. и др. Оценка возможности

<p>тематике диссертации</p>	<p>извлечения сульфатных форм цинка из шламов АО «ЕВРАЗ НТМК» и получения металлофлюса после извлечения цинка из шламов // Промышленное производство и металлургия. – Нижний Тагил, 2020. – 2020. – С. 327-329.</p> <p>3. Selivanov E. N. et al. Arsenic in Chemical and Metallurgical Conversions of Copper-zinc Concentrates //KnE Materials Science. – 2020. – С. 446–450 (Мышьяк в химических и металлургических превращениях медно-цинковых концентратов)</p> <p>4. Tyushnyakov, S. N. Electromagnetic Technology to Utilize Zinc-Containing Slags of Copper-Smelting Production and Dusts of Blast Furnace and Steelmaking Production / S. N. Tyushnyakov, E. N. Selivanov // Metallurgist. – 2020. – V. 64. – № 3-4. – P. 196-207 (Электротермическая технология утилизации цинксодержащих шлаков медеплавильного производства и пылей доменного и сталеплавильного производств).</p> <p>5. Selivanov, E. N. Viscosity of the Slags of the Autogenous Smelting of Copper–Zinc Concentrates / E. N. Selivanov, S. N. Tyushnyakov, R. I. Gulyaeva // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – V. 2020. – Is. 9. – P. 959-963 (Вязкость шлаков автогенной плавки медно-цинковых концентратов).</p> <p>6. Вусихис А. С. и др. Моделирование совместного восстановления железа и цветных металлов (никеля, меди, свинца и цинка) из оксидных расплавов конвертированным метаном //Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2020. – Т. 24. – №. 5 (154).</p> <p>7. Sheshukov O. Y., Mikheenkov M. A., Egiazaryan D. K. Features of zinc extraction from sulfide forms //Materials Science Forum. – Trans Tech Publications Ltd, 2020. – Т. 989. – С. 228-234. (Особенности извлечения цинка из сульфидных форм)</p> <p>8. Sheshukov O. Y., Mikheenkov M. A., Lobanov D. A. Zinc Techno-Genic Formations: Physico-Chemical Features of its Extraction //Solid State Phenomena. – Trans Tech Publications Ltd, 2020. – Т. 299. – С. 1139-1151. (Техногенные образования цинка: физико-химические особенности его извлечения)</p> <p>9. Селиванов Е. Н. и др. Распределение мышьяка по продуктам пирометаллургической переработки медно-цинкового концентрата //Цветные металлы. – 2020. – №. 1. – С. 14-18.</p>
-----------------------------	---

10. Udoeva, L.Yu. Kinetic Analysis of Vapor Transfer of Silicon by Zinc Sulfide / L.Yu. Udoeva, V.M. Chumarev, R.I. Gulyaeva // Inorganic Materials: Applied Research. – 2020. – V. 11. – Is. 2. – P. 264-270. (Кинетический анализ газофазного переноса кремния сульфидом цинка).
11. Selivanov E. N., Novikov D. O., Belyaev V. V. Distribution of Antimony in Copper-Zinc Concentrate Metallurgical Processing Products //Metallurgist. – 2019. – Т. 63. – №. 5. – С. 627-632. (Распределение сурьмы в продуктах металлургической переработки медно-цинкового концентрата)
12. Mikheenkov M., Sheshukov O., Nekrasov I. Possible ways of technogenic formations processing with zinc extraction from sulphide compounds //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2019. – Т. 126. – С. 00047. (Возможные пути переработки техногенных образований с извлечением цинка из сульфидных соединений)
13. Selivanov, E. N. Forms of Zinc Occurrence in Blast-Furnace Dust / E. N. Selivanov, S. N. Tyushnyakov, A. A. Pankratov // Metallurgist. – 2018. – V. 62. – № 3-4. – P. 225-230 (Формы нахождения цинка в пыли доменных печей).
14. Tyushnyakov, S. N. Forms of Zinc Found in Electric Steel Smelting Furnace Gas Cleaning Dust / S. N. Tyushnyakov, E. N. Selivanov, A. A. Pankratov // Metallurgist. – 2018. – V. 62. – № 5-6. – P. 485-492 (Формы нахождения цинка в пыли газоочистки электросталеплавильных печей).
15. Реутов Д.С. и др. Изучение кинетики растворения феррита цинка методом вращающегося диска // Цветные металлы. – 2017. – №11. С. 12-15.
16. Реутов Д. С. и др. Изучение скорости растворения ферритов меди и цинка методом вращающегося диска //Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 54. – №. 5. – С. 56-62.
17. Халезов Б. Д., Крашенинин А. Г. Способ получения оксида цинка. – 2017. (Номер патента: RU 2618596).
18. Лобанов В.Г., Селиванов Е.Н., Паньшин А.М., Колмачихина О.Б., Польшгалов С.Э. Способ переработки цинкового кека. – 2017 (Номер патента: RU 2578881 С2).
19. Тюшняков С. Н. Разработка электротермической технологии утилизации цинксодержащих шлаков и

	<p>пылей металлургических переделов : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук (05.16.07). – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, 2016.</p>
--	---