

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ

Леонтьев Леопольд Игоревич, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ (дважды), доктор технических наук, профессор, академик РАН. Автор более 450 публикаций, 6 монографий, зарегистрировал около 100 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Является членом Президиума УроРАН, членом ученого совета ИМЕТ РАН, заместителем председателя диссертационного совета Д 002.060.03 (при ИМЕТ РАН), председателем секции ученого совета «Физико-химические основы металлургии».

*Адрес: 119991, г. Москва,
Ленинский пр-т, дом 49
Тел.: 8 (499) 135 94 90
E-mail: leo@presidium.ras.ru*

Садыхов Гусейнгулу Бахлул оглы, доктор технических наук, заведующий лабораторией «Проблем металлургии комплексных руд» Федерального государственного учреждения науки Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН). Является членом ученого совета ИМЕТ РАН, членом диссертационного совета Д 002.060.04 на базе ИМЕТ РАН и диссертационного совета Д 212.120.03 на базе МИТХТ (Московский Институт тонкой химической технологии) по специальности - технические науки.

*Адрес: 119991, г. Москва,
Ленинский пр-т, дом 49
Тел.: 8 (499) 135-86 40
E-mail: guseyn.sadykhov@gmail.com*

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ

Цымбулов Леонид Борисович, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией пирометаллургии общества с ограниченной ответственностью Института Гипроникель (ООО «Институт Гипроникель»).

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Список основных публикаций:

1. Цымбулов, Л.Б. Совершенствование существующих и разработка новых пирометаллургических технологий переработки никельсодержащего сырья: дис. на соиск. учен. степ. док. техн. наук (05.16.02) / Леонид Борисович Цымбулов; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; Институт "Гипроникель". – Спб., 2004. – 476 с.

2. Цымбулов Л.Б. Термодинамический анализ процесса конвертирования медных штейнов и концентратов в двухзонной печи Ванюкова / Л.Б. Цымбулов, С.П. Пигарев, Е. Жак. // Цветные металлы. – 2011.– №8/9. – С. 62-72.

3. Цымбулов Л.Б. Пирометаллургические способы переработки сульфидных медных концентратов Удоканского месторождения / Л.Б. Цымбулов, Д.А. Лапшин, А.Б. Портов, И.В. Терещенко, Л.Ш. Цемехман. // Цветные металлы. – 2014. - №9. – С. 29-36.

4. Цымбулов, Л.Б. Стрoение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. Часть I. Влияние расхода флюсующих компонентов

на строение и температуру ликвидуса шлаков / Л.Б. Цымбулов, С.П. Пигарев, Е.Н. Селиванов, В.М. Чумарев. // *Металлы*. – 2011. – №3. – С. 3-14.

6. Пигарев С.П. Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. Часть II. Влияние отношения SiO_2/CaO на строение и температуру ликвидуса шлаков / С.П. Пигарев, Л.Б. Цымбулов, Е.Н. Селиванов, В.М. Чумарев. // *Металлы* -2012. - № 2. – С. 3-11.

8. Пигарев С.П. Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. Часть III. Влияние состава шлака на поверхностное натяжение и плотность шлаков / С.П. Пигарев, Л.Б. Цымбулов, Е.Н. Селиванов, В.М. Чумарев. // *Металлы*. – 2012. -№ 6. –С.3-9.

9. Пигарев С.П. Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. Часть IV. Влияние температуры и состава шлака на вязкость шлаковых расплавов / С.П. Пигарев, Л.Б. Цымбулов, С.А. Истомин, Е.Н. Селиванов, В.М. Чумарев // *Металлы*. – 2013. -№ 2. – С.13-21.

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург,

Гражданский пр. 11

Тел.: +7 921 989 52 01

E-mail: Lbcym@mail.ru

Левченко Елена Николаевна, доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора по технологическим исследованиям Федерального государственного унитарного предприятия Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ФГУП «ИМГРЭ»).

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Левченко, Е.Н. Технологическая оценка возможности переработки нетрадиционного редкометального сырья / Е.Н. Левченко, Д.С. Ключарев // *Разведка и охрана недр*. – 2014. – № 9. – С. 41-46.

2. Занавескин, К.Л. Физико-химические основы разделения некондиционных продуктов обогащения титанциркониевых россыпей Лукояновского месторождения / К.Л. Занавескин, Е.Н. Левченко, Л.Н. Занавескин, А.Н. Масленников // *Разведка и охрана недр*. – 2014. – № 9. – С. 30-35.

3. Седельникова, Г.В. Современные технологии переработки минерального сырья, обеспечивающие полноту и комплексность освоения месторождений ТПИ / Г.В. Седельникова, А.А. Рогожин, Т.З. Лыгина, Е.Н. Левченко // *Разведка и охрана недр*. – 2013. – № 4. – С. 62-68.

4. Левченко, Е.Н. Повышение эффективности освоения редкометальных месторождений за счет глубины переработки и комплексности использования минерального сырья / Е.Н. Левченко, Е.А. Калиш // *Разведка и охрана недр*. – 2012. – № 9. – С.

5. Левченко, Е.Н. Роль комплексного использования сырья в обеспечении потребностей России редкими металлами / Е.Н. Левченко, Е.Д. Михеева // *Горный журнал*. – 2009. – № 3. – С. 116-120.

6. Кременецкий, А.А. Состояние, проблемы и пути развития МСБ редких металлов / А.А. Кременецкий, Т.Ю. Усова, Е.Н. Левченко // *Руды и металлы*. – 2009. – № 1. – С. 38-44.

Адрес: 121357, г. Москва,
ул. Вересаева, д.15
Тел.: 8 (495) 443 89 77
E-mail: levchenko@imgre.ru

ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ОАО «Гиредмет»

ОАО «Гиредмет» ГНЦ РФ является ведущей научно-исследовательской и проектной организацией материаловедческого профиля, специализирующиеся на разработке новых материалов на основе редких металлов, их соединений и сплавов, высокочистых веществ, полупроводниковых материалов, наноматериалов и нанотехнологий.

Одним из основных научных направлений института является проектирование высокотехнологичных химических и металлургических производств на основе современных ресурсосберегающих технологий, выпускающих продукцию для базовых отраслей экономики, включая продукцию двойного назначения. В лаборатории минералого-технологических исследований проводится комплекс научно-исследовательских работ в области создания эффективных технологий переработки рудного сырья по следующим направлениям:

- Обогащение различных промышленных типов тантал-ниобиевых и ниобиевых руд
- Обогащение титан-циркониевых песков россыпных месторождений
- Комплексная переработка кварцевых песков

В институте проводились следующие исследовательские и проектные работы, имеющие близкое и непосредственное отношение к тематике диссертационной работы Анисоняна К.Г. на тему «Физико-химические основы магнетизирующего обжига лейкоксеновых руд и концентратов для разделения лейкоксена и кварца магнитной сепарацией»:

1. Технология переработки кремне-титановых концентратов и технологии обогащения титановых руд.
2. Технология переработки ильменитовых концентратов с получением титанового шлака и передельного чугуна.
3. Исследования процессов химического обогащения пиритных огарков, разработка технологии обогащения отвальных кеков вольфрамового производства, металлургической переработки титановых концентратов и флотационного обогащения труднобогатимых ниобиевых руд.
4. Технология получения пигментного диоксида титана.

Защищаемая диссертационная работа Анисоняна К.Г. рассматривалась на заседании Научно-технического совета АО «Гиредмет» по направлению «Металлургия, материаловедение и технология редких и благородных металлов. Технологическая минералогия и обогащение» 23 апреля 2015 г., протокол №3.

Отзыв ведущей организации АО «Гиредмет» составлен председателем НТС АО «Гиредмет», экспертом по редким металлам, кандидатом технических наук В.Е. КАРЦЕВЫМ и утвержден заместителем директора по науке АО «Гиредмет», кандидатом технических наук Е.Е. ЕДРЕННИКОВОЙ.

Список публикаций:

1. Патент 2390572, РФ, МПК С22В34/12, С22В1/02, С22В3/04. Способ переработки кварц-лейкоксеновых концентратов / Чистов Л. Б., Охрименко В. Е., Выговский Е. В.;

Патентообладатель: Открытое акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гидермет». – 2008145404/02 заявл. 19.11.2008, опубл. 27.05.2010.

2. Патент 2379365, РФ, МПК С22В34/12, С22В1/08. Способ переработки титансодержащего сырья / Пархоменко Ю.Н., Выговский Е.В., Назаров Ю.Н., Крохин В.А., Туляков Н.В., Исламов Р.С.; Патентообладатель: Открытое акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гидермет». – 2008125011/02 заявл. 23.06.2008, опубл. 20.01.2010.

3. Патент 2264478, РФ, МПК С22В34/12, С22В1/02, С22В3/04. Способ переработки титан-кремнийсодержащих концентратов / Авторы и патентообладатели: Федун М. П., Баканов В. К., Пастихин В. В., Чистов Л. Б., Юфряков В. А., Охрименко В. Е. – 2004115725/02 заявл. 26.05.2004, опубл. 20.11.2005.

4. Патент 2262544, РФ, МПК С22В34/12, С22В3/06. Способ переработки кварц-лейкоксенового концентрата / Авторы и патентообладатели: Федун М. П., Баканов В. К., Пастихин В. В., Чистов Л. Б., Охрименко В. Е., Штейникова А. И., Георгиади Е. К. – 2004115726/02 заявл. 26.05.2004, опубл. 20.10.2005.

5. Патент 2250926, РФ, МПК С22В34/12. Способ переработки титанкремний содержащих концентратов / Авторы и патентообладатели: Федун М. П., Баканов В. К., Охрименко В. Е., Георгиади Е. К., Чистов Л. Б., Пастихин В. В. – 2003124473/02 заявл. 08.08.2003, 27.04.2005.

6. Тарханов, А. В. Перспективы освоения комплексных редкометалльно-редкоземельных эвдиалитовых руд Ловозерского месторождения / А. В. Тарханов, А.В. Курков, А.В. Ильин // Горный журнал. – 2012. – № 4. – С. 54-56.

7. Макеев, А. Б. Пижемское титановое месторождение (Средний Тиман): аспекты геологического строения и освоения / А.Б. Макеев, В. А. Дудар, Г. С. Самарова, Л. П. Тигунов, Л. З. Быховский // Горный журнал. – 2012. – № 6. – С. 45-49.

8. Корзун, В. К. Переработка лейкоксеновых концентратов ярегского нефтетитанового месторождения с получением товарной титановой продукции / В. К. Корзун, Г. В. Ардасов, Г. С. Самарова // Титан. – 2009. – №2. – С. 7-11.

9. Чистов, Л. Б. Современное состояние технологии обогащения руд редких металлов России / Л. Б. Чистов, В. Е. Охрименко // Обогащение руд. – 2006. – № 1. – С. 23-27.

10. Тигунов, Л.П. Титановые руды России: состояние и перспективы освоения / Л. П. Тигунов, Л. З. Быховский, Л. Б. Зубков. – М.: ВИМС, 2005. – 104 с.

*Адрес: 119017, г. Москва,
Б. Толмачевский пер., дом 5, стр. 1
Тел.: +7(495) 981-30-10
E-mail: pyn@giredmet.ru*