

Резолюция
по итогам II Международной научно-практической конференции
«Редкие металлы и материалы на их основе:
технологии, свойства и применение»
РЕДМЕТ-2022
(г. Москва, 23-25 ноября 2022 год)

23-25 ноября 2022 г. состоялась II Международная научно-практическая конференция «Редкие металлы и материалы на их основе: технологии, свойства и применение», посвященная памяти академика Н.П. Сажина (РЕДМЕТ-2022) (далее – Конференция).

Конференция организована Акционерным обществом «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет» при поддержке Госкорпорации «Росатом», Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования РФ, Министерством промышленности и торговли РФ. Соорганизаторами конференции выступили АО «Наука и инновации», Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, НИТУ МИСиС, Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН.

Конференция РЕДМЕТ продолжает традиции цикла регулярных научных семинаров «Сажинские чтения», которые ежегодно проводились в институте Гиредмет начиная с 1970 г. В 2022 году тематика секционных заседаний охватывала широкий спектр научных и технологических направлений: от переработки минерального сырья, содержащего редкие металлы, до разработки новых материалов на основе редких элементов, их соединений и сплавов, высокочистых веществ, полупроводниковых, оптических и люминесцентных материалов, наноматериалов, материалов современной энергетики и др. В фокусе конференции были обсуждения современных научных и технологических вызовов в области переработки редкометаллического минерального сырья и получения критически важных материалов и изделий на основе редких металлов для применения в высокотехнологических отраслях промышленности (электронной, атомной, авиационно-космической, химической и проч.).

Всего на Конференцию было зарегистрировано более 250 участников. За три дня было заслушано 13 пленарных, 110 устных и 7 стендовых докладов. Среди докладчиков были представители 10 организаций Госкорпорации «Росатом», 36 научно-исследовательских институтов и научно-технических организаций подведомственных Российской академии наук и Минобрнауки России, 30 предприятий производственного сектора. Кроме того, в конференции приняли участие 30 представителей зарубежных научных организаций из 9 стран – Таджикистана, Кыргызстана, Узбекистана, Казахстана, Японии, Китая, Венесуэлы, Индии и Белоруссия (всего 19 организаций).

Как пленарные, так и секционные доклады были встречены с большим интересом и сопровождались оживленной дискуссией. Впервые был проведен конкурс на лучшие доклады среди молодых ученых, как устных, так и стендовых. Победителями оказались 13 молодых ученых, которые были награждены дипломами и ценными призами. Важнейшим событием в ходе проведения Конференции стало вручение учрежденной в 2022 году медали им. Н.П. Сажина «За вклад в развитие науки и технологий редких и редкоземельных металлов». Медалью были награждены Матясова Валентина Ефимовна (АО «ВНИИХТ» им. Б.Н. Ласкорина), Мирсаидов Ульмас Мирсаидович (НАН Таджикистана), Мельников Сергей Александрович (АО «ВНИИХТ» им. Б.Н. Ласкорина), Николаев Анатолий Иванович (ИХТРЭМС им. И.В. Тананаева, КНЦ РАН), Пархоменко Юрий Николаевич (АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина).

В ходе проведения работы Конференции, участники обсудили многие важнейшие вопросы развития редкометаллической промышленности. По результатам таких обсуждений были сформулированы следующие решения и рекомендации:

- Осуществлять более тесную кооперацию работ академической и отраслевой науки для решения текущих и перспективных задач совершенствования и развития технологий производства и применения редкометаллической продукции для отечественной промышленности. Кооперацию науки и производства важно сопровождать полноценным комплексом маркетинговых исследований состояния рынка РМ продукции и перспективных потребностей промышленности.

- Рекомендовать Министерству промышленности и торговли РФ, Госкорпорации «Росатом» усилить меры по поддержке условий для роста объемов внутреннего потребления редких и редкоземельных металлов за счет отечественной сырьевой базы (природных и техногенных ресурсов), стимулировать создание отечественных технологий переработки РМ-содержащих материалов, максимально использовать имеющийся научный потенциал профильных отраслевых институтов и предприятий.

- Приложить усилия к развитию на государственном уровне масштабного атомно-водородного проекта, который должен стать основой формирования новых научно-технических разработок и создания как крупных энергопромышленных комплексов (на базе атомных станций), так и элементов распределенной энергетики, оптимизированных с точки зрения экономики, экологии и социальной потребности.

По вопросам организации и проведения Конференции были выдвинуты следующие решения и рекомендации:

1. Считать апробацию организационной схемы Конференции успешной и принять ее за основу при составлении программы работы данного мероприятия в дальнейшем.

2. Для более широкого привлечения студентов, аспирантов и молодых сотрудников рекомендовать проведение регулярных конкурсов молодых докладчиков, а в перспективе, школ молодых ученых по тематике Конференции с привлечением ведущих отечественных и зарубежных ученых.

3. Рекомендовать расширить участие в Конференции предприятий редкометаллической промышленности, реального сектора экономики. Включить в программу 3-ей Международной научно-практической конференции «Редкие металлы и материалы на их основе: технологии, свойства и применение» проведение круглого стола с приглашением представителей реального сектора экономики.

4. Издать сборник полнотекстовых докладов конференции в первой половине 2023 года, индексируемый в РИНЦ.

5. Провести очередную 3-ю Международную научно-практическую конференцию «Редкие металлы и материалы на их основе: технологии, свойства и применение» весной 2024 года. Просить руководство АО «Гиредмет» содействовать процессу подготовки Конференции, а ее проведение запланировать на выездной площадке.

6. Оргкомитету 3-ей Международной научно-практической конференции «Редкие металлы и материалы на их основе: технологии, свойства и применение» обратиться в различные фонды и к спонсорам с просьбой о финансовой поддержке конференции в 2024 году.

Участники конференции благодарят руководство Института за предоставленную возможность проведения конференции и просят в дальнейшем поддержать их начинания и работу, а также гостей конференции, оказавших честь своей активной работой на ее заседаниях.