

Решение

II Всероссийской конференции с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов», посвященной памяти академика В.Т. КАЛИННИКОВА

27 ноября 2015 г.

г. Апатиты

С 25 по 27 ноября 2015 г. в г. Апатиты состоялась II Всероссийская конференция с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов», посвященная памяти академика В.Т. КАЛИННИКОВА. 1-я Конференция прошла в г. Апатиты 27-30 ноября 2010 года. Конференция организована при участии ФАНО РФ, Отделения химии и наук о материалах РАН, Научных советов РАН по химической технологии, металлургии и металловедению, Российского фонда фундаментальных исследований, ИХТРЭМС КНЦ РАН и поддержке Правительства Мурманской области, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», АО «Апатит», ИХТЦ ООО «Русредмет: Технологии и оборудование» и компании ООО «Брукер».

В работе конференции приняли участие 165 специалистов, представляющих государственные органы Российской Федерации, промышленные холдинги и предприятия, научно-исследовательские и образовательные организации, в том числе Вице-президент РАН и Председатель Дальневосточного отделения РАН академик Сергиенко В.И., Председатель Научного совета РАН по металлургии и металловедению академик Леонтьев Л.И., Председатель Научного совета РАН по химической технологии академик Холькин А.И., два иностранных участника - Ефремов С.А., академик КазНАЕН (Казахской национальной академии естественных наук), представляющий ЦФХМА КНУ (Центр физико-химических методов исследований и анализа Казахского Национального Университета, г. Алматы, Республика Казахстан), Ребров Е.В., д.т.н., работающий в Университете Уорвик, Великобритания и в Тверском государственном техническом университете (ТвГТУ, Тверь). Свои доклады представили 22 зарубежных участника из 7 стран – Армении, Беларуси, Великобритании, Казахстана, Нидерландов, Португалии, Словакии. В Конференции приняли участие 6 членов РАН, 36 докторов наук, 66 кандидатов наук, 38 инженерно-технических работников, 25 аспирантов и студентов.

Всего было сделано 9 пленарных, 10 ключевых, 67 устных и 48 стендовых докладов. Работа конференции проходила в 5 секциях: 1-ая – «Перспективы освоения сырьевой базы и переработка комплексного сырья для получения функциональных материалов»; 2-ая – «Металлургические и гидрометаллургические процессы получения перспективных материалов»; 3-я – «Синтез функциональных материалов в солевых расплавах»; 4-ая – «Исследование синтеза, свойств и применения функциональных микро- и наноструктурных материалов»; 5-ая – «Технология строительных материалов. Утилизация отходов переработки минерального сырья. Экономика и экология новых технологических процессов».

Значительное число докладов посвящено рациональному использованию минерально-сырьевой базы, научному обоснованию технологических схем переработки сырья, синтезу, изучению свойств и применения новых материалов. Большое внимание уделено использованию методов сорбции и экстракции для выделения, очистки и разделения соединений редких и цветных металлов, а также вопросам синтеза и изучения свойств сорбентов и экстрагентов. Обсуждены вопросы экологической безопасности и экономические проблемы комплексной переработки сырья, отходов производств (хвосты, терриконы и т.п.) с целью получения целевых продуктов.

Среди рассмотренных прикладных работ по переработке сырья присутствуют варианты технологий, обоснованные не только на стадиях физико-химических исследований, но также прошедшие проверку от лабораторного до промышленного масштабов и рекомендуемые для внедрения.

Проблемы рационального использования природных ресурсов, синтеза новых функциональных материалов и их применения являются чрезвычайно сложными и объединяют усилия творческих коллективов различных академических институтов, исследовательских центров, университетов и производств России и других стран. Материалы конференции позволяют отметить плодотворную координацию и интеграцию исследований при решении приоритетных задач фундаментальных и прикладных отраслей наук. Участники конференции выражают надежду, что она послужит стимулом для дальнейшего развития комплексных междисциплинарных исследований от сырья и малоотходных технологий до высокотехнологичных продуктов, определяющих уровень развития промышленности.

Конференция является значимым событием не только для научной общественности, но и для работников химико-металлургических производств, тесно сотрудничавших с КНЦ РАН и лично с В.Т. Калининковым.

Материалы конференции изданы в научном издании «Труды Кольского научного центра РАН» общим объемом 70.56 усл. печ. л. Всего опубликовано 154 статьи 328 авторов из 57 академических институтов, исследовательских центров, университетов, предприятий России и других стран.

Участники конференции констатируют:

Институты РАН, ряд исследовательских центров и ВУЗов сохранили свой научный потенциал: отмечается высокий научный уровень фундаментальных исследований в области химической технологии, материаловедения и в смежных областях.

В ряде организаций проведены успешные научно-исследовательские разработки, направленные на создание технологий переработки минерального, природного и техногенного сырья, новых веществ и материалов различного назначения, методов решения экологических проблем. Отмечается малая востребованность прикладных исследований и трудности практической реализации результатов, в том числе в связи с ликвидацией ряда отраслевых институтов. Задачи восстановления и развития производства в различных областях химической технологии, также как задачи развития машиностроения, электронной промышленности и других наукоемких отраслей с использованием результатов новейших научно-исследовательских работ требуют государственных решений.

Отмечаются заметная координация исследований по созданию комплексных программ в области химической технологии и материаловедения: в Кольском научном центре (ИХТРЭМС РАН), Дальневосточном, Сибирском и Уральском отделениях РАН.

Участники конференции решили:

1. Отметить, что II Всероссийская конференция с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов», посвященная памяти академика В.Т. КАЛИННИКОВА прошла успешно, ее результаты будут способствовать координации НИОКР в области химической технологии, материаловедения и в смежных областях.
2. Действующая система налогообложения не стимулирует собственников на внедрение новейших технологий, рациональное использование недр, вовлечение в эксплуатацию месторождений комплексного сырья с низким содержанием полезных компонентов.
3. Обратиться в Отделение химии и наук о материалах РАН с просьбой рассмотреть вопросы ориентации РАН на выполнение не только фундаментальных исследований, но и практических задач.
4. Опубликовать информацию о проведенной Конференции в журналах «Вестник КНЦ РАН», «Химическая технология» и на сайте конференции.
5. Провести очередную Конференцию в 2017 г.

6. Направить решение конференции в ФАНО, Президиум РАН, бюро ОХНМ РАН, Комитет по науке и образованию Государственной думы РФ, Министерство образования и науки РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Федеральное агентство по науке и инновациям, Межведомственную комиссию по изучению производительных сил, в Правительство Мурманской области.
7. Выразить благодарность руководству Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН за хорошую организацию проведения конференции. Объявить благодарность активным ее организаторам.