

Предисловие редактора тематического выпуска

Тематический выпуск Журнала СФУ «Техника и технологии» посвящен итогам ежегодного VII Международного конгресса «Цветные металлы и минералы», который состоялся в сентябре 2015 г. в Красноярске. В Конгрессе и выставке приняли участие более 500 специалистов 157 компаний, исследовательских центров и университетов из 22 стран мира. В рамках Конгресса, традиционно объединяющего конференции горно-геологическую, «Алюминий Сибири», «Металлургия цветных и редких металлов», «Золото Сибири», было представлено 235 научных докладов о текущем состоянии и тенденциях развития цветной металлургии, о новейших достижениях в науке и производстве. Статьи российских и зарубежных авторов по материалам этих докладов, рекомендованные председателями оргкомитета, опубликованы в данном и следующем номерах нашего журнала.

В работе Конгресса принимали активное участие молодые ученые, аспиранты, студенты. Состоялся Молодежный форум, целью которого было создание условий для профессиональной самореализации молодых специалистов и поиска карьерных перспектив.

На Конгрессе рассматривались темы, касающиеся расчетов буровзрывных работ, технологии переработки техногенного сырья и обогащения руд цветных и благородных металлов с максимальным доизвлечением из хвостов; глиноземного и электролизного производства, поиска новых видов сырья и повышения качества углеродной продукции; производства кремния и ферросилиция; использования гидро- и пирометаллургии при переработке сульфидных концентратов для получения цветных и редких металлов; повышения эффективности разделения, очистки и получения благородных металлов, в том числе из упорных промпродуктов; оптимизации и моделирования литья и обработки металлов с уклоном на получение новых сплавов с высокой добавочной стоимостью.

Значимым мероприятием в программе состоявшегося Конгресса стал симпозиум «DREAM CELL» («Электролизер мечты»), в основу которого легла «революционная» идея создания электролизера будущего.

За время своего существования Конгресс стал профессиональной площадкой для обмена опытом и знаниями. За помощь и внимание, проявленные к Конгрессу, оргкомитет выражает благодарность компаниям-спонсорам: ОК РУСАЛ, золотодобывающей компании «Полюс», Новоангарскому обогатительному комбинату, R&D Carbon, Verder Scientific, компании «ВНИИПромтехнологии».

П.В. Поляков