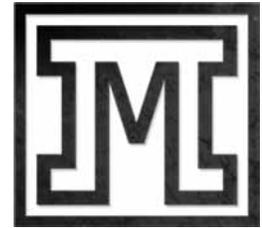


12-я международная научно-техническая конференция «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ: Порошковая металлургия, Композиционные материалы, Защитные покрытия, Сварка»



Конференция проходила 25–27 мая 2016 г. в Минске на базе Института порошковой металлургии. Тематика конференции:

«Секция 1. Порошковые материалы на металлической основе. Композиционные порошковые материалы: триботехнические, электротехнические, пористые и специальные. Технологии и моделирование процессов их получения и применения»

«Секция 2. Наноматериалы и нанотехнологии. Сверхтвердые и керамические материалы»

«Секция 3. Инженерия поверхности. Защитные покрытия: материалы, технология и оборудование для нанесения»

«Секция 4. Новые технологии и оборудование сварочного производства. Соединение и деформация материалов. Нетрадиционные металлургические технологии»

Международный программный комитет был представлен учеными Беларуси, России, Украины и Латвии. На конференции было отмечено, что разработка новых материалов и технологий их получения приобретает особую актуальность в настоящее время. Проблемы не могут быть решены без их четкой формулировки, предварительного обсуждения и проработки. Обсуждение этой проблематики в рамках данной конференции является одним из практических шагов, направленных на выработку конкретных мер и механизмов обеспечения устойчивого развития разработок новых материалов и технологии их получения. Важное значение сейчас занимают наноматериалы, композиционные материалы на металлической, керамической и полимерной основе, получаемые методами порошковой металлургии и СВС-методами.

Доклады первой секции (54 доклада) преимущественно освещали вопросы технологии получения порошков и консолидированных металлических материалов. Из них 4 доклада относились к триботехническим, 6 к электротехническим и 4 к пористым материалам. Вторая секция объединяла 17 докладов, охватывающих широкий спектр материалов от металлов до корундовой керамики и алмазов. Доклады посвящены технологии получения покрытий, пористых и плотных консолидированных материалов. Третья секция объединяла 22 доклада, посвященные преимущественно технологии создания покрытий для обеспечения триботехнических свойств, защиты от электромагнитного излучения, службы в экстремальных условиях и др. Последняя секция объединяла 4 доклада.

Всего на конференции представлено 97 докладов. По материалам конференции выпущен сборник тезисов докладов на 315 страницах.

