



## «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов»

В предлагаемый читателям тематический выпуск журнала вошел ряд статей участников Всероссийской конференции «Процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов», которая прошла в Москве с 24 по 27 июня 2002 года. Замысел этой конференции — отразить новые тенденции и идеи, которые сегодня реализуются при реформировании российской академической науки. Лидеры различных научно-технических областей, ученые и практики собрались вместе, чтобы обсудить проблемы координации и кооперации в различных областях физикохимии и технологии неорганических материалов, имеющих важное значение для прогресса науки и народного хозяйства страны.

Широко было представлено на конференции уникальное научно-техническое направление — самораспространяющийся высокотемпературный синтез, интенсивно развивающееся у нас в стране и за рубежом. Постепенно расширяется круг исследований в этой области, важной для развития металлургии и машиностроения. В настоящее время ежегодно по тематике СВС выходит из печати около 700 статей примерно в 80 отечественных и международных журналах. Практически во всех основных зарубежных публикациях признаются приоритет российских ученых и лидирующая роль отечественной школы СВС.

В задачи конференции входило также обсуждение новейших достижений в области горения и взрыва, связанных с технологией и материаловедением, представление результатов взаимодействия академических институтов с отраслевыми институтами и промышленными предприятиями страны. Всего было заслушано 5 пленарных, 64 устных и 40 стендовых сообщений. Значимость и высокий уровень докладов подчеркивает участие в работе конференции членов Академии наук из различных ее отделений: 11 академиков РАН, 7 членов-корреспондентов РАН. Участниками конференции были ученые и технологи из 22 городов страны, представлены доклады из 51 организации. Таким образом, уже сегодня можно сказать, что замысел организаторов конференции удался полностью.

В тематический выпуск журнала вошли статьи по различным разделам: феноменология и механизм высокотемпературных химических процессов синтеза материалов, теория и математическое моделирование, технология, материалы и материаловедение. Эти статьи — лишь малая часть всех докладов, которые были представлены в программе конференции. Статьи носят в основном обзорный характер и позволяют получить разностороннее представление о научных и технологических разработках в важнейшем междисциплинарном направлении академической науки: процессы горения и взрыва в физикохимии и технологии неорганических материалов.

**Ответственный редактор выпуска** *А. М. Столин*  
**Научный редактор выпуска** *А. А. Столина*