

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1999 году в г. Сарове в ходе Международного семинара «Потенциал Российских ядерных Центров и МНТЦ. PRITT 99» специалистами, работающими в области водородной тематики, было принято решение об организации Международного семинара «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM.» Дальнейшая история подтвердила правильность принятого решения. За это время были организованы и успешно проведены:

### Семинары / Конференции

2001 – Саров  
2004 – Саров  
2007 – С.-Петербург, Петергоф  
2010 – Воронеж

### Школы

2005 – Урозеро, Петрозаводск  
2006 – Урозеро, Петрозаводск  
2007 – С.-Петербург, Петергоф  
2008 – Н. Новгород – Углич –  
Н. Новгород,  
теплоход «Георгий Жуков»  
2009 – Саров  
2010 – Воронеж

Решением участников Второго Международного семинара был изменен статус мероприятия – теперь это Международная конференция.

В работе Четвертой Международной конференции и Шестой Международной Школы приняли участие 102 человека из 29 организаций РФ, Украины, Казахстана, Германии, в том числе 54 молодых специалиста (до 35 лет).

На конференции были заслушаны обзорные и узкоспециальные доклады, связанные с ее тематикой, рассмотрен широкий круг вопросов по направлениям: кинетика и термодинамика взаимодействия изотопов водорода с твердыми телами, включая эффекты накопления радиогенного гелия; механические свойства и структурные превращения; гидриды и гидридные превращения; аппаратура и методы исследования. Для слушателей Школы были прочитаны общеобразовательные лекции, а слушатели Школы выступили со своими докладами, которые оценивались строгим жюри. По результатам этих выступлений были определены и отмечены грамотами лучшие доклады слушателей Школы: Антон Пепеляев из ВНИИЭФ (секция «Кинетика и термодинамика взаимодействия водорода с твердыми телами»); Лилия Суфиярова из УГАТУ и Василий Тихонов из ВНИИЭФ (секция «Механические свойства и структурные превращения»); Владислав Чепель из НИИФ СПбГУ (секция «Гидриды и гидридные превращения») и Ольга Амосова из ИНХС РАН, МГУ (секция «Аппаратура и методы исследований»).

Оргкомитет благодарит за помощь в организации и спонсорскую поддержку руководителей ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ», научно-исследовательского ядерного университета МИФИ, конструкторского бюро химавтоматики, Воронежского государственного университета, Нововоронежской АЭС и Международного Научно-Технического Центра.

Конференция и Школа проводились на гостеприимной Воронежской земле – экономической, культурной и научной столице российского Черноземья. Хозяевами конференции были организованы интересные экскурсии в музей ракетных двигателей КБХА, на Нововоронежскую АЭС, по г. Воронежу. На берегу тихого Дона прошло много интересных и полезных встреч. Были обсуждены результаты совместных работ уже действующих коллабораций, намечены планы новых работ, завязались новые научные и личные контакты.