

ПРЕДИСЛОВИЕ

Семинар «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами» в том или ином формате уже четвертый раз проводится в г. Сарове. За долгие годы существования данное научное мероприятие проходило в различных местах (Саров – 2001, 2004, 2009 г., Петрозаводск – 2005 и 2006 г., С.-Петербург – 2007 г., Воронеж – 2010 г., Звенигород – 2011 г., Н. Новгород – 2008 и 2012 г. (теплоход «Г. Жуков»), в нём принимало участие большое количество ученых и специалистов из различных научных и образовательных организаций России, Украины, Казахстана, Германии, Китая, Японии, США и др. стран. За эти годы удалось создать и поддерживать дружеские доброжелательные отношения между участниками, между старшим и младшим поколением ученых и специалистов, помочь наладить профессиональные творческие связи между коллективами исследователей. Все это во многом стало возможно благодаря одному из основателей данной конференции и школы – профессору А. А. Курдюмову.

В сборнике представлены доклады и лекции участников конференции и школы. Материалы конференции и школы традиционно сгруппированы по ключевым направлениям: кинетика и термодинамика взаимодействия изотопов водорода с твердыми телами, включая эффекты накопления радиогенного гелия; влияние изотопов водорода на свойства конструкционных материалов; гидриды и гидридные превращения; аппаратура и методы исследования.

Оргкомитет благодарит за спонсорскую поддержку и помощь в организации руководителей ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ», ГК «Росатом», Российский фонд фундаментальных исследований.

Оргкомитет