

Предисловие

7-я Международная конференция и 14-я Международная школа молодых ученых и специалистов им. А. А. Курдюмова «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM-21» проводилась с 22 по 28 августа 2021 г. на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» – Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ) в г. Гатчина Ленинградской области. Выбор данной площадки был неслучайным и обосновывался тем, что нейтронные методы являются одними из наиболее перспективных для исследования изотопов водорода в материалах и в связи с планируемым открытием Международного центра нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора ПИК.

К сожалению, из-за ограничений, связанных с пандемией COVID-19, данное мероприятие сначала было перенесено с июня 2020 г. на июнь 2021 г., а затем на август 2021 г. Проводилось оно также в непривычном режиме – «очно-дистанционном»: из-за эпидемиологических ограничений большинство участников присутствовали в режиме видеоконференции.

В работе конференции и Школы приняли участие более 100 специалистов из 17 организаций из Москвы, Санкт-Петербурга, Гатчины, Сарова, Новосибирска, Петрозаводска, Воронежа, Черногловки, Димитровграда, Сухума. В целом было представлено 52 доклада (из них 38 очно). 27 докладов были представлены молодыми учеными и специалистами.

В рамках работы Школы доклады молодых ученых и специалистов оценивало строгое жюри, состоящее из профессоров ведущих вузов и ведущих ученых по тематике конференции и Школы. Грамотами за лучшие доклады на секции награждены: Кузенов С. Р. (СПбГУТ) – секция «Кинетика и термодинамика взаимодействия водорода с твердыми телами, включая эффекты радиогенного гелия»; Пунтаков Н. А. (НИЯУ «МИФИ») – секция «Влияние изотопов водорода на свойства конструкционных материалов»; Анфимова Т. А. (НИЦ «Курчатовский институт») и Прохоренков М. А. (МГУ) – секция «Гидриды и гидридные превращения»; Кузьмин Д. А. (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ) – секция «Модели, методы и аппаратура».

Сборник докладов конференции будет размещен на платформе электронных изданий eLIBRARY, что дает возможность подсчета индекса цитирования РИНЦ. Каждой статье будет присвоен международный код DOI. Научометрические показатели РИНЦ и DOI используются для оценки качества научной деятельности и повышения рейтинга авторов на национальном и международном уровнях.

Оргкомитет благодарит за помощь в организации конференции и школы, а также за спонсорскую поддержку НИЦ «Курчатовский институт», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и Госкорпорацию «Росатом». Особую благодарность и признательность мы выражаем гостеприимным хозяевам этого мероприятия – НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ им. Б. П. Константинова.

Оргкомитет