

## PERSONALIA

### НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ

Нобелевская премия по химии за 1944 г. присуждена Отто Гану за химическое доказательство (сделанное совместно с Ф. Штрасманом) деления урана и тория. О. Ган известен своими выдающимися работами в области химии радиоактивных веществ. Он начал свою работу под руководством В. Рамзая в Лондоне, затем некоторое время работал вместе с Резерфордом, который был в то время профессором в Монреале, в Канаде. В этот период он открыл радиоторий и радиоактиний. Вернувшись в Берлин он изолировал (в 1906 г.) мезоторий 1 и мезоторий 2. Он был одним из пионеров тонкой методики радиоактивных индикаторов, позволившей исследовать свойства «невесомых» количеств вещества. Вместе с Лизой Мейтнер он открыл и изолировал протактиний, как химический элемент (в 1929 г. он сообщил, что его лаборатория имеет 15 мг этого вещества в чистом виде). Его тридцатилетняя совместная работа с Лизой Мейтнер, прерванная вынужденной эмиграцией последней из гитлеровской Германии, является замечательным примером плодотворного сотрудничества химика и физика, исследующих одно и то же явление с разных сторон.

Нобелевская премия по физике за 1945 г. присуждена Вольгангу Паули, имя которого настолько хорошо известно всем физикам, что он не нуждается в подробной характеристике. Ещё будучи студентом, он написал свою монографию о теории относительности, вошедшую в «Энциклопедию математических наук» и являющуюся лучшим изложением теории относительности. Он впервые ввёл в спектроскопию квантовое число спина и формулировал знаменитый принцип исключения, носящий его имя. Он также первый создал квантовую теорию (нерелятивистскую) электронов со спином. Ему принадлежит гипотеза нейтрино, разрубившая узел противоречий в теории  $\beta$ -спектров и большое количество важных работ по многим вопросам квантовой физики.

Как известно, Паули был профессором Высшей технической школы в Цюрихе, в Швейцарии. Во время войны он был приглашён в «Institute for Advanced Study» в Принстоне, США, где и работает в настоящее время. Паули принадлежит образцовое изложение принципиальных вопросов квантовой механики, русский перевод которого имеется в портфеле Гостехиздата и, будем надеяться, в скором времени увидит свет.

---