

Уважаемые коллеги!

Я приветствую Вас от имени Российской академии наук в день 100-летия крупнейшего ученого современности, одного из основателей атомной промышленности нашей страны, выдающегося профессора, по книгам которого учатся многие поколения физиков, - академика Исаака Константиновича Кикоина.

Еще будучи студентом Ленинградского политехнического института, Исаак Константинович публикует в 1929 г. свою первую научную работу - «О роли электронов проводимости в ферромагнетизме», высоко оцененную специалистами. После окончания института (1930г.) талантливый выпускник направляют в научную командировку сначала в Германию, а затем в Голландию - событие крайне редкое в то время. По возвращении из-за границы Исаак Константинович изучает магнитные свойства ферромагнетиков в разных фазовых состояниях. В этот же период он совместно с М.М. Носковым обнаруживает новый электромагнитный эффект в полупроводниках, вошедший в науку под названием «Эффект Кикоина-Носкова».

В 1943 г. по рекомендации академика И.В. Курчатова он начинает заниматься новым научным направлением - высвобождением внутриядерной энергии. Его назначают заместителем директора Института атомной энергии (первоначально институт именовался «лабораторией № 2»), здесь в полной мере раскрывается научный и организаторский талант Исаака Константиновича.

Особенно ярко многогранный талант И.К. Кикоина проявился в годы работы в качестве одного из руководителей Атомного проекта. Он возглавил одно из ведущих и сложных направлений - получение урана, обогащенного изотопом уран-235. Получение такого урана позволило в 1951 г. провести успешные испытания советской урановой атомной бомбы.

В 1943 г. И.К. Кикоин избирается членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1953 г. становится ее действительным членом.

В 50-е годы усилиями академика И.К. Кикоина и возглавляемых им ученых была создана более совершенная центробежная технология разделения изотопов урана, основанная на работе газовых центрифуг. Центрифугирование в десятки раз уменьшает расход электроэнергии и существенно увеличивает эффективность обогащения урана. Академик И.К. Кикоин возглавил научно-исследовательские и конструкторские разработки, а также практически все работы по созданию и промышленному освоению центробежной технологии разделения изотопов урана.

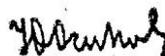
В 70-е годы в Российском научном центре «Курчатовский институт» под руководством Исаака Константиновича были начаты исследования новых методов (лазерного и плазменного) разделения изотопов урана. Одновременно с ведущими ядерными центрами мира в РНЦ «Курчатовский институт» был построен уникальный комплекс для лазерного разделения изотопов в атомном паре «AVLIS».

Широко известны работы академика И.К. Кикоина в области физики металлов и полупроводников. Полученные им в этой области науки результаты сыграли большую роль для утверждения новых квантово-механических представлений о природе твердого тела. Среди них: обнаружение аномального эффекта Холла в ферро- и парамагнетиках («Эффект Холла-Кикоина»), первое измерение гиромангнитного отношения в сверхпроводниках, открытие анизотропии четного и нечетного фотомагнитных эффектов, открытие фотопьезоэлектрического эффекта в полупроводниках.

Академик И.К. Кикоин внес большой вклад в воспитание молодой научной смены. Созданные под его руководством новые школьные программы по физике, учебник «Молекулярная физика» для вузов, основанный им совместно с академиком А.Н. Колмогоровым физико-математический молодежный журнал "Квант", редактором которого он был, оказали большое влияние на формирование физического мышления у целого поколения молодых исследователей.

За большие заслуги перед Родиной, за решение огромной научной, технической и оборонной задачи по высвобождению внутриядерной энергии академик И.К. Кикоин был дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден семью орденами Ленина, другими орденами и медалями. Он - лауреат Ленинской и шести Государственных премий, ему присуждены Большая золотая медаль имени М.В. Ломоносова, Золотые медали имени И.В. Курчатова и П.Н. Лебедева.

Президент Российской академии наук, академик



Ю.С. Осипов