

Федеральное агентство по образованию  
Московский инженерно-физический институт  
(государственный университет)

*Их дела –  
слава МИФИ*

**Книга первая**



Москва 2007

УДК 378(09)  
ББК 74.58г  
И 95

**И 95**

**Их дела — слава МИФИ.** — М.: МИФИ, 2006. — 168 с. с илл.

ISBN 5-7262-0695-9

В книге приведены краткие сведения о людях, внесших огромный вклад в создание, становление и деятельность МИФИ, о людях, ушедших из жизни, но память о которых останется вечно живой...

**УДК 378(09)**  
**ББК 74.58г**

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом МИФИ*

ISBN 5-7262-0695-9

© Московский инженерно-физический институт  
(государственный университет), 2007



**ГУРЕВИЧ**  
**ИСАЙ ИЗРАИЛЕВИЧ**  
**(1912 — 1992)**

*Член-корреспондент АН СССР,  
доктор физико-математических наук,  
профессор*



Исай Израилевич Гуревич — ученый с мировым именем, внесший огромный вклад в решение ядерной проблемы в нашей стране, в развитие фундаментальной науки.

Можно сказать без преувеличения, что участие И.И. Гуревича в разработке многих принципиальных вопросов ядерной физики и техники было решающим. Именно он выполнил расчет критической массы урана-235 в реакции на быстрых нейтронах. Совместно с Я.Б. Зельдовичем и Ю.Б. Харитоновым он заложил основы теории цепной реакции деления ядра.

В 1943 г. И.В. Курчатов привлек И.И. Гуревича к работе над созданием ядерного реактора. В том же году И.И. Гуревичем и И.Я. Померанчуком была получена формула для вероятности нейтрону избежать резонансного захвата в блоках, обнародованная на первой Женевской конференции ООН по мирному использованию атомной энергии.

Пионерские работы группы ученых, куда входил И.И. Гуревич, создали теоретическую базу для экспериментальных исследований и конструкторских разработок, увенчавшихся в декабре 1946 г. пуском первого отечественного реактора. Многие идеи

И.И. Гуревича опередили свое время. В 1946 г. Исая Израилевич вместе с Г.Н. Флеровым предложил использовать для производства плутония подкритический реактор, управляемый нейтронным генератором. Через 45 лет эта идея вновь привлекла внимание специалистов, но уже с точки зрения ядерной безопасности атомной энергетики.

И.И. Гуревич внес большой вклад в формирование ядерного щита нашей страны, в создание водородного оружия.

Исая Израилевича Гуревича характеризовала широта, энциклопедичность научных интересов. Не замыкаясь на решении прикладных задач, он с острым любопытством подмечал и разрабатывал новые направления фундаментальной физики.

И.И. Гуревич — основатель новой методики исследования конденсированного состояния вещества с помощью мюонов (метод  $\mu$ SR). Под его руководством выполнены работы по определению коэффициента диффузии мюонов в металле, измерению частоты сверхтонкого расщепления атома мюония в веществе, измерению контактного магнитного поля на мюоне, исследованию магнитных фазовых переходов, изучению свойств полупроводников и сверхпроводников.

В лаборатории И.И. Гуревича в ИАЭ им. И.В. Курчатова был проведен цикл экспериментов с использованием пучков ускорителей Серпухова и ЦЕРН по поиску монополей Дирака. Были получены рекордные ограничения на их массы и сечения рождения. В 1982 г. сотрудники лаборатории впервые в стране зарегистрировали взаимодействия реакторных антинейтрино.

Исая Израилевич — один из основателей кафедры экспериментальной ядерной физики в МИФИ. Он читал лекции как увлекательный приключенческий роман, показывал предмет со всех сторон, во всей красоте неожиданных решений. Увлекаясь сам, Исая Израилевич увлекал студентов своей влюбленностью в физику и тем самым прививал им такое же к ней отношение.

И.И. Гуревич — яркая и разносторонняя личность. Хорошо зная историю вообще и историю Москвы в частности, он расцвечивал свои лекции и беседы со студентами яркими рассказами о тайнах московских улиц и отдельных зданий, и тогда в лекции о свойствах нейтронов возникали таинственные тени масонов, живших в старом здании МИФИ на Мясницкой, 21. Студенты чувствовали силу и обаяние личности Исаия Израилевича и тянулись к нему.

Исая Израилевич Гуревич — один из тех, чье влияние определило своеобразие и неповторимый облик МИФИ.

