

АННОТАЦИЯ
к открытию М.М. Протоdjяконовым
«Единого закона структурообразования»

В начале 1950-х годов М.М. Протоdjяконов пришёл к выводу о геометрическом построении электронных оболочек атомов на основе предположения о взаимовлиянии электронов в оболочках. Была подана соответствующая заявка в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР, которая была зарегистрирована Комитетом в качестве гипотезы [1]. На основании этой регистрации была сделана публикация в научно-популярном журнале Техника молодёжи [2].

После ознакомления с публикацией [2] И.Л. Герловин написал письмо, с которого началось их знакомство и дружба в процессе разработки Теории фундаментального поля (ТФП). На основании ТФП М.М. Протоdjяконов пришел к выводу о кристаллическом строении ядер атомов и основополагающем влиянии анизотропии полей нуклонов ядра на построение электронных оболочек атомов. Им была установлена связь геометрического построения ядер атомов, их электронных оболочек и содержащих эти атомы молекул и кристаллов, – заложены основы Единого Закона Структурообразования (ЕЗС). Результаты совместной работы М.М. Протоdjяконова и И.Л. Герловина были опубликованы в книге [3].

Базируясь на принципах ЕЗС, М.М. Протоdjяконовым были разработаны модели различных модификаций изотопов: H, He, Li, Be, B, C, N, O, Ne, Mg, Mn, Fe, Co, Cu, W, кристаллических соединений – H₂O, CaTiO₃, WC. Для оценки теоретических результатов им была выполнена систематизация современных опытных данных [4] – составлена диаграмма ядерных превращений. На основании архивных материалов его сыном А.М. Протоdjяконовым 29.06.1992 была оформлена и подана заявка на составную часть ЕЗС – предполагаемое открытие «Кристаллическое строение ядер атомов» [5].

Открытие М.М. Протоdjяконовым закономерностей структурообразования имеет громадное практическое значение, особенно для физики твёрдого тела, так как позволяет теоретически рассчитывать механические, электрические и магнитные характеристики природных и синтезируемых элементов и их соединений.

Литература

1. Протоdjяконов М.М. Гипотеза об электронном строении атомов и молекул. Зарегистрирована Комитета по делам изобретений и открытий при СМ СССР №182-ОТ от 15.01.1959.
2. Протоdjяконов М.М. Геометрия электронных оболочек. Техника молодёжи, 1962, №2.
3. Протоdjяконов М.М., Герловин И.Л. Электронное строение и физические свойства кристаллов. М., Наука, 1975, 356 с.
4. Table of Isotopes (seventh edition). Edited by C. Michael Lederer and Virginia S. Shirley, 1978.
5. Письмо ВНИИГПЭ №ОТ-М3-235/51 от 10.09.1992.