



1

- 1 Ю. Ц. Оганесян. Фото: Александр Уткин / РИА Новости
- 2 Академики Г. Н. Флёрв (слева) и Ю. Ц. Оганесян. Фото из открытых источников
- 3 В лаборатории ядерных реакций Объединённого института ядерных исследований (1964). Фото: Юрий Туманов / ИТАР-ТАСС

ОГАНЕСЯН ЮРИЙ ЦОЛАКОВИЧ

(род. 14 апреля 1933), учёный, специалист в области экспериментальной ядерной физики. Академик РАН.

OGANESYAN YURI TSOLAKOVICH

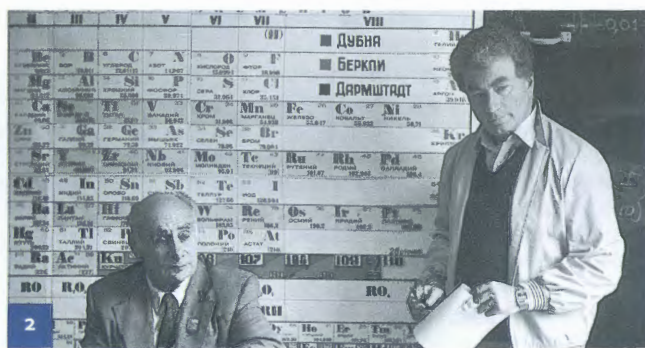
(born 14 April 1933), a physicist experimentalist. Academic Advisor of the Flerov Laboratory of Nuclear Reactions in the Joint Institute for Nuclear Research in the city of Dubna. Supervised the synthesis of the super-heavy elements of the Mendeleev's periodic table. Member of the Russian Academy of Sciences. USSR State Prize recipient. Russian Federation State Prize recipient.

Родился в Ростове-на-Дону. В 1956 г. окончил Московский инженерно-физический институт. Научную деятельность начал в Институте атомной энергии под руководством академика Г. Н. Флёрва. С 1958 г. работал в Лаборатории ядерных реакций (ныне – им. Г. Н. Флёрва) Объединённого института ядерных исследований в Дубне. Доктор физико-математических наук (1970). Член-корреспондент АН СССР с 1990 г., академик РАН с 2003 г. Председатель Научного совета РАН по прикладной ядерной физике.

В 1974 г. им было обнаружено и исследовано влияние ядерной структуры на коллективное движение ядер в процессах слияния и деления. Также Ю. Ц. Оганесян является автором открытия нового класса ядерных реакций – холодного слияния массивных ядер, широко используемых по настоящее время в различных лабораториях мира для синтеза новых элементов вплоть до элементов с зарядовым числом атомного ядра 112.

Под руководством Ю. Ц. Оганесяна и Г. Н. Флёрва выполнены основополагающие работы по синтезу новых элементов на пучках тяжёлых ионов. В 1960–1970-х гг. были впервые проведены эксперименты по синтезу элементов с числом протонов 104–108. Для исследований предельно тяжёлых ядер Ю. Ц. Оганесяном был разработан метод реакции слияния нейтронно-обогащённых изотопов актинидов с ускоренными ионами кальция-48. В 1999–2010 гг. в этих реакциях были впервые синтезированы элементы с атомными номерами 113 (2004), 114 (1998), 115 (2004), 116 (2000), 117 (2010), 118 (2002), свойства распада которых (а именно значительное увеличение времени жизни (периода полураспада)) доказали гипотезу Г. Н. Флёрва о существовании «островов стабильности» в области сверхтяжёлых элементов.

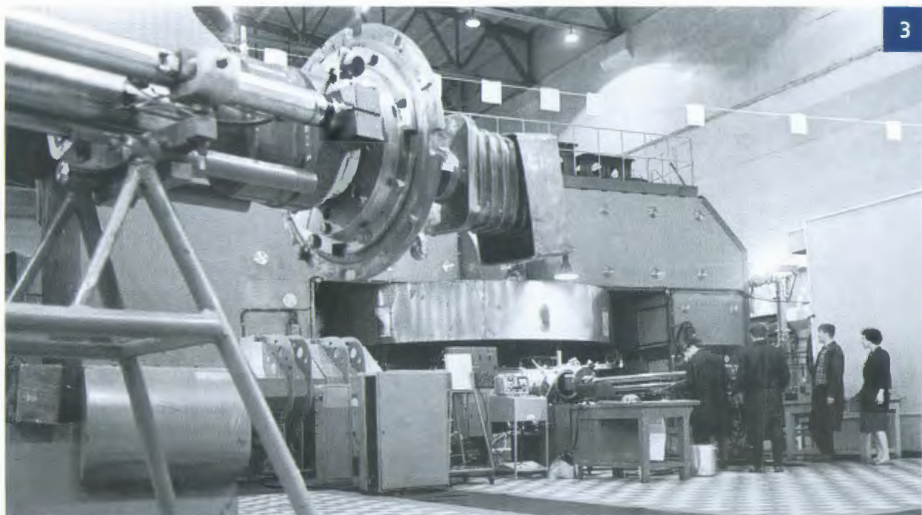
Ю. Ц. Оганесян является соавтором открытия тяжёлых элементов таблицы Д. И. Менделеева: 104-го элемента – резерфордия, 105-го элемента – дубния, 106-го элемента – сиборгия, 107-го элемента – бория. Достижения по синтезу новых элементов были признаны научными открытиями и занесены в Государственный реестр открытий СССР. Для элемента с атомным номером 118 команды учёных из Объединённого института ядерных исследований в Дубне



(Россия) и Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса (США), участвовавшие в его получении, предложили название «оганесон» и символ Og, которые были утверждены Международным союзом теоретической и прикладной химии 28 ноября 2016 г.

Стал вторым учёным (после Г. Сиборга), в честь которого при жизни назван химический элемент.

Награждён орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почёта», «За заслуги перед Отечеством» 3-й и 4-й степеней. Лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии РФ.



3