



Горбунова Юлия Германовна

Член-корреспондент РАН, Профессор РАН

доктор химических наук

Главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии имени Н. С.

Курнакова РАН

Вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева

<http://igic.ras.ru/structure/napr/gorbunova.php>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Горбунова_Юлия_Германовна

Вопрос для 5-7 классов:

Существует ли в современной Периодической таблице химических элементов им. Д.И. Менделеева элемент, названный именем ныне живущего известного ученого-физика? Если да, то как этот элемент называется и почему?



Ответ:

Да, существует, только один. Новый 118 элемент Периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева был получен в 2002 и, повторно, в 2005 г.г. (официальные результаты исследований опубликованы в 2006 году) в результате синтеза на ускорительном комплексе У-400 Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н.Флерова в реакциях ускоренных ионов Са-48 с актиноидными мишенями (америций-243 — 115 элемент, берклий-249 — 117 элемент, калифорний-249 — 118 элемент). Эксперимент проводился командой ученых из коллаборации Объединенного института ядерных исследований в Дубне (Россия) и Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса (США).

Следуя традиции, открытые элементы могли быть названы: по названию какого-либо понятия (включая астрономический объект), по названию минерала, по названию населенного пункта или географической области, по имени ученого. В 2016 году для вновь открытого элемента с атомным номером 118 сотрудничающие команды авторов его открытия из ОИЯИ (Дубна, Россия) и LLNL (США) предложили название Оганесон (oganesson) – в честь признания новаторского вклада профессора Юрия Оганесяна в исследование трансактиноидных элементов. В числе его многих достижений — открытие сверхтяжелых элементов и значительный прогресс в ядерной физике сверхтяжелых элементов, включая экспериментальное подтверждение существования «острова стабильности».

Академик РАН Ю.Ц. Оганесян — выдающийся ученый, работающий в области ядерной физики. Основные достижения связаны с синтезом и изучением свойств новых химических элементов. Ю.Ц. Оганесян (вместе с академиком Г.Н. Флеровым) является создателем научно-технической и экспериментальной базы нового научного направления — физики тяжелых ионов. За исследования в этой области он был удостоен Государственной премии Российской Федерации.