

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика "

ИТКИС Михаил Григорьевич

Вице-директор, Объединенный институт ядерных исследований, (г. Дубна, Московская обл.)
1942 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ

Иткис М.Г. – известный специалист в области физики атомного ядра, ядерных реакций, синтеза сверхтяжелых элементов, автор 169 научных работ.

Основные научные результаты Иткиса М.Г.: исследован и проведен большой цикл работ по исследованию массовых и энергетических характеристик осколков деления ядер легкими заряженными частицами и тяжелыми ионами. Полученные результаты позволили существенно продвинуться в понимании природы асимметричного деления ядер, роли оболочечных эффектов и флуктуционно-диссипативных процессов в механизме формирования распределений масс и энергий осколков деления холодных и нагретых ядер. Этот цикл исследований получил широкий резонанс на международных симпозиумах по физике деления и стимулировал экспериментальное и теоретическое изучение аналогичных эффектов в США, Германии, Японии и других странах.

В 1998-2006 гг. под руководством М.Г.Иткиса был выполнен большой цикл работ, связанный с исследованием свойств процесса слияния-деления сверхтяжелых ядер с $Z=106-122$ вблизи кулоновского барьера, что явилось принципиально важным шагом для определения наиболее перспективных реакций синтеза и позволило обосновать программу экспериментов по синтезу сверхтяжелых ядер вблизи «острова стабильности». Реализация программы обеспечила синтез новых сверхтяжелых элементов (113, 114, 115, 116 и 118) Периодической таблицы элементов Д.И.Менделеева. Наиболее ярким научным результатом работ последних лет (2009-2010 г.) явился синтез нового 117 элемента Периодической системы Д.И.Менделеева.

Иткис М.Г. - член редколлегии журнала " Письма в журнал «Физика элементарных частиц и атомного ядра»", член специализированного докторского совета Лаборатории теоретической физики и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

Иткис М.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.