

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

УТЕНКОВ Владимир Климентьевич

Начальник сектора Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), р. 15.01.1955, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки МО РФ.

Утенков В.К. - специалист в области ядерной физики, автор 179 научных работ, из них 2 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Утенкова В.К.: участвовал в экспериментах по поиску и исследованию бета-запаздывающего деления доактинидных ядер, исследованию стабильности К-изомерных состояний при делении ядер, обнаружению бета-запаздывающего деления легких нейтронодефицитных ядер Hg, Pb и Po, изучению механизма реакций холодного слияния тяжелых ядер, которые позволили установить и в дальнейшем подтвердить существование элемента 108 Периодической таблицы Д.И. Менделеева. С 1997 года Утенков В.К. возглавляет сектор №1 Лаборатории ядерных реакций, основной задачей которого является синтез и изучение свойств сверхтяжелых элементов. С 1998 года сектором проведен цикл работ по синтезу новых элементов в реакциях ионов ^{48}Ca с мишенями из Np, Pu, Am, Cm, Bk и Cf. Эти эксперименты, выполненные на сепараторе DGFRS, привели к открытию новых элементов 113, 114, 115, 116, 117 и 118, синтезировано более 50 новых изотопов элементов от Rf ($Z=104$) до Og ($Z=118$). Свойства сверхтяжелых ядер однозначно доказывают существование «Острова стабильности», попытки обнаружения которого велись во многих лабораториях мира более 40 лет. С 2019 года сектором Утенкова В.К. проводятся эксперименты на новом сепараторе DGFRS-2 Фабрики Сверхтяжелых Элементов ЛЯР ОИЯИ. Число ядер элементов Cn ($Z=112$), Fl ($Z=114$), Mc ($Z=115$), синтезированных в реакциях частиц ^{48}Ca с ядрами ^{238}U , ^{242}Pu и ^{243}Am , в разы превышает результаты предшествующих экспериментов, выполненных в ЛЯР и в зарубежных лабораториях. В последние годы, после запуска Фабрики СТЭ, проведен цикл работ по изучению реакций с пучками ^{48}Ca , ^{50}Ti и ^{54}Cr , который проложил путь к синтезу новых элементов 119 и 120. Синтезировано еще девять новых изотопов.

Утенков В.К. является научным руководителем 2 кандидатских диссертаций, членом Диссертационного совета по физике тяжелых ионов ОИЯИ, членом научно-технического совета ОИЯИ, председателем научно-технического совета ЛЯР ОИЯИ.

Утенков В.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.