

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

**ДМИТРИЕВ Сергей Николаевич**

Вице-директор Объединенного института  
ядерных исследований (г. Дубна), р.  
17.01.1954, доктор физико-математических  
наук, профессор.

Дмитриев С.Н. – специалист в области физики тяжелых ионов, синтеза и изучения свойств сверхтяжелых элементов (СТЭ), прикладной ядерной физики. Автор и соавтор более 200 научных работ, из них 2 монографии и 25 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Дмитриева С.Н.:

- проведен ряд уникальных экспериментов по синтезу и идентификации новых сверхтяжелых элементов с атомными номерами 114 – 118.
- выполнены пионерские эксперименты по изучению свойств СТЭ. Установлено, что Fl (114) ближе к инертным газам, чем к своему гомологу Pb, что является первым экспериментальным подтверждением влияния релятивистских эффектов на свойства элементов на границе Периодической таблицы.
- создан новый экспериментальный комплекс – Фабрика сверхтяжелых элементов, включающий циклотрон ДЦ-280 (с интенсивностью пучков тяжелых ионов на порядок превышающей ранее достигнутые) и новые высокоэффективные и низкофоновые сепараторы.
- проведен синтез элементов 114 и 115 на фабрике СТЭ, открыты новые изотопы СТЭ ( $^{289}\text{Lv}$ ,  $^{280}\text{Cn}$ ,  $^{276}\text{Ds}$ ,  $^{272}\text{Hs}$ ,  $^{268}\text{Sg}$ ).
- совместно с институтами РАН (ИПФ, ИНЭОС) и Росатома (ВНИИЭФ и НИИАР) реализуется масштабный проект по синтезу на фабрике СТЭ ОИЯИ новых 119 и 120 элементов.

Дмитриев С.Н. член Научного Совета ОФН РАН «Релятивистская ядерная физика и физика тяжелых ионов».

Дмитриев С.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» академиком РАН Оганесяном Ю.Ц., академиком РАН Трубниковым Г.В., Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.