

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

### **ЗАХАРОВ Валентин Иванович**

Главный научный сотрудник, Федеральное государственное унитарное предприятие "Государственный научный центр Российской Федерации - Институт теоретической и экспериментальной физики" (г. Москва), 1940 года рождения, доктор физико-математических наук, лауреат премии Ленинского Комсомола, премии имени Сакураи Американского физического общества, премии имени И.Я. Померанчука

Захаров В.И. - специалист в области теории элементарных частиц и теории поля, автор 300 научных работ, получил ряд важных результатов, принесших ему широкую известность. Общее число цитирований его работ более 20000.

В названии некоторых эффектов общепринято упоминание его имени (разрыв по массе гравитона Вельтмана-ван Дамма-Захарова, точная бета-функция Вайнштейна-Захарова-Новикова-Шифмана, правила сумм Вайнштейнв-Захарова-Шифмана), некоторые другие эффекты получили общепринятые названия, употребляемые без ссылок на оригинальные работы ("глюонный конденсат", "пингвинные диаграммы", "невидимый аксион", "остаточная симметрия электрослабых взаимодействий"). Широко известны также работы по распадам чармония, феноменологии ренормалонов, свойствам ряда теории возмущений в неабелевых теориях, среди прочих. В результате сотрудничества с решеточной группой ИТЭФ был сформулирован новый подход к непертурбативной квантовой хромодинамике, основанный на дефектах низшей размерности.

Захаров В.И. является профессором МФТИ (по совместительству), научным руководителем созданной в 2009 г новой специализации "Квантовая гравитация и калибровочные поля".

Захаров В.И. – председатель Научно-технического совета ГНЦ РФ ИТЭФ.

Захаров В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно техническим советом ФГУП «ГНЦ РФ – Институт теоретической и экспериментальной физики».