

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

СОЛОВЬЕВ Вячеслав Петрович

Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ
директор Института теоретической и
математической физики в Российском
федеральном ядерном центре – ВНИИ
экспериментальной физики (г. Саров)
р.24.11.1947, доктор физико-математических
наук, заслуженный деятель науки Российской
Федерации (2011), лауреат Государственной
премии СССР (1985), лауреат премии
Правительства Российской Федерации (2010).
Награжден орденами «Дружба» и «Александр
Невский», руководитель приоритетного
технологического направления РФ
«Виртуально-имитационное моделирование в
оборонно-промышленном комплексе»

Соловьев В.П. – специалист в области теоретической и экспериментальной физики, связанной с созданием ядерного оружия. Основные направления работ – газодинамическая и радиационная имплозия, физико-математические компьютерные модели, имитационное моделирование сетевых систем, методов физических экспериментов в импульсных режимах. Автор более 300 научных работ. Основные научные результаты Соловьева В.П.:

- разработаны современные методы физико-математического моделирования для научного обоснования гарантий надежности, безопасности и эффективности ядерных систем;
- созданы 2D и 3D физико-математические модели ключевых ядерных систем;
- исследованы результаты экспериментов по определению характеристик надежности и безопасности ядерных средств на современном уровне;
- созданы научные основы локализации продуктов взрыва в специальных экспериментах;
- разработаны требования к развитию вычислительной базы ядерного центра, реализуемые на практике;
- разработаны требования к направлениям развития и характеристикам экспериментальной базы ядерного центра (рентгенография, протонография, мощная лазерная установка) и программы работ по ее использованию, включая уже реализованные этапы;
- созданы модели и программы имитационного моделирования в интересах Минобороны РФ;
- созданы основы для разработки программы научных исследований Национального центра физики и математики (г. Саров) и обеспечен стартовый этап ее реализации.

Результаты этих работ внесли крупный вклад в обеспечение обороноспособности и в развитие науки Российской Федерации.

Соловьев В.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук по специальности «ядерная физика» научно-техническим советом ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».