

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «теплофизика»

СОЛОВЬЕВ Сергей Леонидович

Научный руководитель АО Всероссийского научно-исследовательского института по эксплуатации атомных электростанций (г. Москва), р. 03.07.1959, доктор технических наук, премия Правительства РФ.

Соловьев С.Л.~ специалист в области теплофизики и мультифизического моделирования процессов на АЭС разных типов, автор 191 научной работы, из них 2 монографии и 4 патента.

Основные научные результаты Соловьева С.Л.:

- разработаны теория и на ее основе методы расчета высокоинтенсивных процессов фазовых переходов на капиллярно-пористых покрытиях. По результатам созданы и апробированы на практике эффективные системы охлаждения теплонапряженных поверхностей;
- созданы методы и расчетные инструменты обоснования водородной взрывобезопасности при тяжелых авариях на АЭС; расчетные коды аттестованы в системе Ростехнадзора и использованы для обоснования безопасности АЭС различных типов;
- созданы методы суперкомпьютерного мультифизического моделирования и на их основе впервые в России создана и введена в промышленную эксплуатацию виртуально-цифровая АЭС (ВЦАЭС) технологии ВВЭР, позволяющая моделировать весь спектр теплофизических и нейтроннофизических процессов, включая тяжелые аварии. Весь комплекс расчетных кодов входящих в состав ВЦАЭС аттестован в Ростехнадзоре.

Соловьев С.Л.~ член редколлегии журналов «Теплоэнергетика», «Ядерная и радиационная безопасность», «Известия вузов. Ядерная энергетика», член НТС АО «Концерн Росэнергоатом», НТС№1 и НТС№8 ГК «Росатом», секции №3 НТС «Ростехнадзора». Председатель НТС АО «ВНИИАЭС», член национального комитета РАН по тепломассообмену, председатель секции по экспертизе программ для ЭВМ по направлению «Теплогидродинамика и мультифизические процессы» в системе Ростехнадзора, заместитель председателя Президиума экспертного совета по аттестации программ для ЭВМ при Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, член экспертного совета ВАК по энергетике, электрификации и энергетическому машиностроению.

Соловьев С.Л. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, механики, машиностроения и процессов управления по специальности «теплофизика» Научно-техническим советом АО «ВНИИАЭС».