

Филиппов Александр Сергеевич
Доктор технических наук, главный научный сотрудник ИБРАЭ РАН,
и.о. заведующего лабораторией

г. Москва. 1954 г. рождения

Филиппов А. С. — специалист в области численного моделирования и анализа безопасности АЭС, автор 90 научных работ и 2 авторских свидетельств.

Окончил МФТИ в 1978 г. (инженер-физик), аспирантуру — в 1989 г.

В 1995 году защищена кандидатская диссертация на тему: «Численное моделирование объектов атомной техники» по специальности 05.13.18.

В 2013 году защищена докторская диссертация на тему: «Разработка, верификация, применение программных средств расчетного анализа поздней стадии тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР» (специальность 05.14.03).

В ИБРАЭ РАН работает с 1990 года. В настоящее время. — и.о. заведующего лабораторией проблем прикладной механики сплошной среды.

Основные научные результаты Филиппова А. С.:

- разработаны подходы и созданы программные комплексы моделирования поздней стадии тяжелой аварии реакторов ВВЭР, включающие анализ состояния реактора и атмосферы под защитной оболочкой, на основе принципов механики сплошной среды и их редукции для инженерных приложений;
- разработанная методология применена к построению моделей других промышленных объектов: магистральных газопроводов, перспективных алюминиевых электролизеров;
- результаты разработок коллектива, руководимого Филипповым А. С., вошли в фонд программного обеспечения по анализу безопасности АЭС, разрабатываемого ИБРАЭ РАН для атомной отрасли. Под его научным руководством или с его непосредственным участием было проведено несколько международных и ряд отраслевых исследовательских проектов.

Филиппов А. С. ведет преподавательскую работу на кафедре проблем безопасного развития современных энергетических технологий МФТИ на базе ИБРАЭ РАН, сформировал и ведет два лекционных курса, подготовил ряд специалистов — бакалавров, магистров, кандидатов наук.

Входит в состав диссертационного совета Д 002.070.01 при ИБРАЭ РАН.

За участие в работах по оценке радиационных рисков и прогнозированию развития аварийных событий на АЭС «Фукусима-1» награжден медалью «За содружество во имя спасения». Имеет награды: медаль «В память 850-летия Москвы», 1997 г.; медаль МЧС «За содружество во имя спасения», 2015 г.; благодарность ГК «Росатом», 2011 г.