

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Подрыги Виктории Олеговны
«Многомасштабное численное моделирование течений газа
в каналах технических микросистем»,

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

Ковалишин Алексей Анатольевич – доктор физико-математических наук (специальность 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), руководитель отделения физики и моделирования энергетики Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"

Адрес: 123182, Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

Сайт: <http://www.nrcki.ru/>

Основные публикации

1. Belov I.A., Davidenko V.D., Kovalishin A.A., Kolokol A.S., Ponomarev-Stepnoy N.N., Stepanov A.S., Subbotin A.S., Rodionova E.V., Proshkin A.A., Tsibulskiy V.F., Tsibulskiy S.V. Concept of fast reactors with an open fuel cycle // Atomic Energy. 2012. V. 113, №2. P. 79–86.
2. Велихов Е.П., Цибульский В.Ф., Гуревич М.И., Давиденко В.Д., Ковалишин А.А., Андрианова Е.А., Бландинский В.Ю., Родионова Е.В. Концентрация нейтронов высокой энергии на удалении от источника // Атомная энергия. 2016. Т. 120, № 3. С. 139–141.
3. Балыгин А.А., Гольцев А.О., Ковалишин А.А., Краюшкин А.В., Лалетин И.Н., Султанов Н.В., Тишкин Ю.А., Цветков Т.В. Применение метода поверхностных гармоник в программе STEPAN // Атомная энергия. 2016. Т. 120, № 5. С. 249–253.
4. Kovalishin A.A., Prosyolkov V.N., Sidorenko V.D., Stogov Y.V. On the possibility of using uranium-beryllium oxide fuel in a VVER reactor // Physics of Atomic Nuclei. 2014. Т. 77, №14. P. 1661–1663.
5. Kovalishin A.A. Basic principles of the surface harmonics method: flat geometry // Physics of Atomic Nuclei. 2011. Т. 74, №13. P. 1803–1810.
6. Kovalishin A.A., Laletin N.I. Calculation of effective diffusion coefficient in even approximations of the surface pseudo source method // Physics of Atomic Nuclei. 2011. Т. 74, №13. С. 1811–1818.
7. Ковалишин А.А. Расчет эффективных характеристик ячеек реактора с использованием метода вероятностей первых столкновений // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2011. № 1. С. 11–12.
8. Ковалишин А.А. Способ расчета граничных условий на границе активной зоны и отражателя // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика ядерных реакторов. 2011. № 1. С. 13–16.