

## Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Зинатуллина Рустема Эдуардовича «Применение импульсного метода для оценки подкритичности в хранилищах отработавшего ядерного топлива реакторов РБМК», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03.

### Официальный оппонент

- **Щукин Николай Васильевич**, доктор физико-математических наук, профессор, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», профессор кафедры «Теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов», адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31., тел: 8-906-0765725, e-mail [NVshchukin@mephi.ru](mailto:NVshchukin@mephi.ru)

Список избранных публикаций за 2010-2016 годы:

1. Система расчетно-измерительной диагностики РБМК-1000 / О. В. Глазков, Н. В. Щукин, А. А. Дружаев, и др. // Атомная энергия. — 2015.— Т. 119, № 4.— С. 199–202.
2. Semenov A.A., Druzhaev A.A., Shchukin N.V. Neutron Field Reconstruction with Consideration of the Spatial Correlation of the Cross-Section Value Error // Physics of Atomic Nuclei. — 2014. — Vol. 76, no. 13. — P. 46–52.
3. Алгоритм корректировки показания мощности для каналов контроля нейтронного потока / А. А. Семенов, А. А. Дружаев, И. А. Сергеев, Н.В Щукин и. др. // Ядерная физика и инжиниринг. — 2013.— Т. 4, № 8.— С. 758– 764.
4. Алгоритм определения оптимального положения блоков детектирования аппаратуры контроля нейтронного потока по высоте измерительного канала / А. А. Семенов, А. А. Томилин, А. А. Дружаев, Н. В. Щукин // Ядерная физика и инжиниринг. — 2013.— Т. 4, № 8.— С. 749–757.
5. Математические методы и алгоритмы восстановления поля энерговыделения в активных зонах ядерных реакторов / А.В. Крынев, Н.В. Щукин, А.А. Дружаев и др. // Вестник НИЯУ МИФИ. — 2013.— Т. 2, № 2.— С. 169–175.
6. Computer code for space-time diagnostics of nuclear safety parameters / D. A. Solovyev, A. A. Semenov, Druzhaev A. A. et al. // International Conference on the Physics of Reactors 2012: Advances in Reactor Physics, PHYSOR2012: Knoxville, TN; United States.—2012.—Vol.2.—P.1536– 1541.
7. Семенов А. А., Дружаев А. А., Щукин Н. В. Восстановление нейтронного поля с учетом пространственной корреляции погрешности значений сечений // ВАНТ. Сер. Физика ядерных реакторов. — 2012. — № 4.— С. 18–25.
8. Создание расчетного комплекса для исследования перегрузок топлива в быстром исследовательском реакторе / А. А. Дружаев, Е. А. Родина, А. А. Семенов, Н. В. Щукин // Ядерная физика и инжиниринг. — 2012.— Т. 3, № 6.— С. 496–501.
9. Расчетное обоснование метода спектральной проекции с использованием модели критического стелда РБМК. Scopus. «Атомная энергия», вып. 4, 2015 г., стр. 193 - 198, О.В. Глазков, А.Л. Черезов, Н.В. Щукин, А.А. Мехрюшев, Д.А. Соловьев, В.М. Качанов, В.Е. Житарев, А.О. Гольцев.
10. Система пространственно-временной диагностики состояния активной зоны ECRAN 3D. ВАНТ. Научно-технический сборник «Вопросы атомной науки и техники» серия: физика ядерных реакторов, вып. 4, 2012, стр. 68-77. Д.А. Соловьев, Н.В. Щукин, А.А. Семенов, А.Л. Черезов, О.В. Глазков, Ф.В. Груздов, С.Г. Долженко, И.А. Чернышева, М.Б. Шарифьянов.