

# Список опубликованных научных работ

Белявцев Иван Павлович

*Статьи, опубликованные в перечне ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК, и приравненных к ним изданиям:*

1. Approximation of the criticality margin of WWR-c reactor using artificial neuron networks. / I. Belyavtsev, D. Legchikov, S. Starkov [и др.] // Journal of Physics: Conference Series. 2018. Т. 945, № 1. С. 012–031. (Scopus)
2. Белявцев И.П., Старков С.О. Программный комплекс оценки запаса реактивности реактора ВВР-ц. // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2018. № 2. С. 58–66.

*Статьи в сборниках научных трудов и сборниках трудов конференции:*

3. Белявцев И.П., Старков С.О. Моделирование и оптимизация эксплуатационных процессов на атомных электростанциях с использованием методов искусственного интеллекта. // Научные технологии в приборостроении и развитии инновационной деятельности в ВУЗе: материалы Всероссийской научно-технической конференции, 25-27 ноября 2014 г. Т. 4. М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. С. 4–9.
4. Построение нейросетевой модели реактора ВВР-ц для прогнозирования запаса критичности. / И.П. Белявцев, С.О. Старков, Д.К. Легчиков [и др.] // Научные технологии в приборостроении и развитии инновационной деятельности в ВУЗе: материалы Всероссийской научно-технической конференции, 25-27 ноября 2014 г. Т. 4. М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. С. 10–15.
5. Белявцев И.П., Старков С.О. Моделирование эксплуатационных процессов ядерных реакторов с использованием методов искусственного интеллекта. // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. Т. 2. М.: НИЯУ МИФИ, 2015. С. 271.
6. Прогнозирование запаса критичности реактора ВВР-ц методом нейросетевого моделирования. / И.П. Белявцев, С.О. Старков, Д.К. Легчиков [и др.] // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. Т. 2. М.: НИЯУ МИФИ, 2015. С. 272.
7. Белявцев И.П., Старков С.О., Колесов В.В. Прогнозирование запаса критичности реактора ВВР-ц методом нейросетевого моделирования. // XIV Международная конференция «Безопасность АЭС и подготовка кадров». Тезисы докладов. Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. С. 138–139.
8. Аппроксимация запаса критичности реактора ВВР-ц с использованием искусственной нейронной сети. / И.П. Белявцев, Д.К. Легчиков, С.О. Старков [и др.] // Современные

проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017. С. 80–81.

9. Белявцев И.П., Старков С.О. Поиск оптимальной последовательности событий автоматной модели с использованием искусственных нейронных сетей. // Современные проблемы физики и технологий. VII-я Международная молодежная научная школа-конференция, 16-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 2. М.: НИЯУ МИФИ, 2018. С. 346–347.