



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ"

Федеральное государственное унитарное предприятие

"РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР -

Всероссийский научно-исследовательский институт  
технической физики имени академика Е.И. Забабахина"

(ФГУП "РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина")

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РФЯЦ-ВНИИТФ



М.Е. Железнов

04.06.2018 № 030-18/846

г. Снежинск

Отзыв на диссертацию

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Егорова Александра Федоровича «**Разработка и использование усовершенствованных методик для моделирования сценариев развития инновационных ядерно-энергетических систем**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

При включении в структуру ядерной энергетики (ЯЭ) новых типов реакторов, экономическая целесообразность является одним из определяющих факторов, влияющих на выбор конкретного сценарного варианта развития ЯЭ, в частности, выбор типов реакторных установок. В то же время, неопределенности, связанные с возможными нерегулярными изменениями в экономике, достаточно велики. Проведение многокритериальных оценок инновационных ядерно-энергетических систем позволяют минимизировать эти неопределенности.

Диссертационная работа Егорова А.Ф. посвящена разработке и внедрению методик многокритериальных оценок при моделировании сценариев развития ядерно-энергетических систем (ЯЭС), включающих реакторы на быстрых нейтронах.

Актуальность диссертационной работы Егорова А.Ф. заключается в проведении многокритериальных оценок сценариев развития ядерно-энергетических систем. В работе автор использует расчетные модели этих систем, адаптированные для проведения расчетов с использованием программного комплекса (ПК) MESSAGE, ориентированного на проведение системных исследований сценариев перспективного развития атомной энергетики. Такие модели долгосрочного развития АЭ показывают ее преимущества, риски и ограничения для разных типов стран в зависимости от уровня развития технологий АЭ. При этом их

