

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ляшенко Александра Леонидовича «Методы контроля технологических процессов в активной зоне атомных реакторов РМБК-1000», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

В настоящее время большое распространение получили непрерывные технологические процессы большой мощности со сложными комплексами энергетических и материальных потоков. Все реальные объекты управления характеризуются определенной пространственной протяженностью, т.е. являются распределенными. Исследования системных связей и закономерностей функционирования позволяют проектировать эффективные системы управления сложными технологическими процессами, обеспечивающих безопасность их эксплуатации. Без выявления системных закономерностей и взаимосвязей между процессами невозможно обеспечить безопасную эксплуатацию АЭС. Вместе с тем, технологический процесс АЭС требует управления полями (температурными и др.). Задача разработки методик синтеза регуляторов для систем управления объектами с распределенными параметрами является актуальной.

Заслуживает внимания и представляет несомненный научный и практический интерес разработанная автором методика синтеза систем управления температурными полями в технологических каналах активной зоны атомных реакторов.

Достоверность защищаемых научных положений и научная новизна подтверждаются применением современных методов исследований, многократной апробацией работы на научных конференциях.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате:

- описания возможной технической реализации системы управления;
- оценки ожидаемого экономического эффекта от внедрения результатов исследований.

Замечание не снижает положительной оценки работы в целом.

Таким образом, представленная Ляшенко А.Л. работа выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, соответствует паспорту специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Профессор кафедры метрологии
и управления качеством
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
горный университет»,
д-р техн. наук, профессор



Ушаков Иван Елисеевич

(адрес: 199106, г. Санкт-Петербург,
21 линия В.О., дом 2;
тел. (812) 328-80-68;
E-mail: Ushakov_IE@pers.spmi.ru)



Заведующий:

заместник отдела
производства

У.Е. Елисеевич

Е.Р. Яновицкая

Е.Р. Яновицкая

" 11 " 11 20 19 г.

ГОЛОД	Документ зарегистрирован
	« 15 » 11 2019 г.
	Вх. № 41-333/19