

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Григорова Виталия Владимировича на тему «Очистка жидких сред от нерастворенных радиоактивных примесей с помощью фильтрующих элементов с наноструктурными мембранами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Диссертационная работа посвящена разработке технологии очистки воды от радиоактивных нерастворимых примесей, используемой на ядерных энергетических установках. Рост выработки электроэнергии на АЭС связан с антропогенным воздействием на природную экосистему. Необходимость обеспечения минимально допустимого уровня радиоактивности в окружающей среде создает острую потребность в разработке высокоэффективных систем очистки воды от радиоактивных примесей. Применение наноструктурных мембран для решения этой задачи является актуальным.

С практической точки зрения важными являются как разработка технологии плазмохимического синтеза наноструктурных мембран на пористых полимерных и неорганических подложках, так и получение высоких результатов при очистке от нерастворенных радиоактивных примесей.

Материал автореферата изложен четко, кратко описано содержание диссертационного исследования.

Из недостатков работы можно отметить использование технической терминологии (не по правилам ИЮПАК), например, «аммонийуранилтрикарбонат». Из результатов, приведенных в автореферате, неясно применение метода рентгеноструктурного анализа.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.02 - Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Григоров Виталий Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 - Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

профессор кафедры физической химии, доктор химических наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический университет" (МИРЭА)

Пестов Сергей Михайлович

02.00.04 – Физическая химия (химические науки)

Почтовый адрес: 119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78

Тел.: +7 916 091-68-16

e-mail: pestovsm@yandex.ru

_____/ Пестов С.М.
Подпись Пестова С.М. заверяю

Первый проректор МИРЭА

_____ проф. д.х.н. Прокопов Н.И.

13.04.2018

