

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

ул. Ферганская, д. 25, Москва, 109507
тел.: (495) 647-41-89, факс: (495) 647-46-03,
rosenergoatom.ru, e-mail: info@rosenergoatom.ru
ОКПО 08844275 ОГРН 5087746119951
ИНН 7721632827 КПП 772101001

28.03.2014 № 9/04-05/372
На № _____ от _____

О направлении отзыва на автореферат
диссертации

Председателю диссертационного совета
ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
К.И.Кобракову

115035 г.Москва, Ул.Садовническая, д.33,
стр.1

Уважаемый Константин Иванович!

Рассмотрев автореферат диссертации И.А.Капустина «Разработка технологии электроформирования волокнистых материалов с пониженной температурой деструкции для анализа атмосферы» на соискание ученой степени кандидата технических наук, направляю Вам отзыв на указанный автореферат, подготовленный специалистами Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты.

Приложение: Отзыв на 2 л. в 2 экз.

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты



В.Е. Хлебцевич



Отзыв

на автореферат Капустина Ивана Александровича «Разработка технологии электроформирования волокнистых материалов с пониженной температурой деструкции для анализа атмосферы», выдвинутой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 –
Технология и переработка полимеров и композитов

Актуальность. Фильтрующие материалы широко используются на атомных станциях для выполнения различных функций.

Особые требования предъявляются к материалам, используемым в аналитических фильтрах. Особенность этих требований обусловлена тем, что в целях уменьшения погрешностей результатов анализа фильтрующие материалы должны не только задерживать радиоактивные аэрозоли в достаточном объеме, но и удерживать их при подготовке счетных образцов путем озоления.

Способами решения этой задачи является использование материалов с пониженной температурой деструкции, повышенной пылеемкостью и т.д.

В диссертации И.А.Капустина изложены научно обоснованные результаты исследований, вносящие существенный вклад в решение важной прикладной задачи - разработки и производства полимерных волокнистых материалов с пониженной температурой, повышенной эффективностью и пылеемкостью, что обуславливает актуальность выполненных автором исследований.

Научная новизна. Лично И.А.Капустиным:

- получены количественные зависимости диаметров волокон полимерных волокнистых фильтрующих материалов (ПВФМ) от основных параметров процесса их электроформования;
- получены количественные физико-химические характеристики полученных ПВФМ;
- установлены количественные характеристики процессов термодеструкции ПВФМ;
- определены потери различных радионуклидов при озолении ПВФМ.

Практическая значимость, представленной диссертации, заключается в:

- разработке опытно-промышленной технологии получения аналитических ПВФМ с температурой озоления ниже 400⁰С и высокой пылеемкостью;
- создании ПВФМ с лучшими эксплуатационными характеристиками по сравнению с существовавшими ранее материалами;
- проведении испытаний опытной партии ПВФМ в условиях реальной эксплуатации в системах мониторинга атмосферных аэрозолей в различных организациях.

Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне.

Изложенное позволяет считать, что диссертация Капустина Ивана Александровича «Разработка технологии электроформирования волокнистых материалов с пониженной температурой деструкции для анализа атмосферы» является законченной научно-исследовательской работой, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Капустин И.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Главный специалист
Департамента противоаварийной готовности и
радиационной защиты
ОАО «Концерн Росэнергоатом», к.ф-м.н.



А.П. Долгих

Подпись А.П. Долгих заверяю