

Отзыв на автореферат диссертации И. А. Капустина
« Разработка технологии электроформования волокнистых материалов
с пониженной температурой деструкции для анализа атмосферы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 -

«Технология и переработка полимеров и композитов».

Актуальность проведенной работы не вызывает сомнения, так как к настоящему времени практически отсутствуют отечественные аналитические фильтрующие материалы, крайне необходимые при оценке загрязненности воздушной среды радиоактивными аэрозолями, возникновение которых сопровождает все современные ядерные технологии как мирного, так и военного значения. Этому способствует и увеличение доли атомной энергетики в мировом производстве энергии для нужд населения и промышленности, а также в международном сотрудничестве по нераспространению ядерного оружия, проводимого в рамках МАГАТЕ. Поэтому разработка отечественного аналитического фильтроматериала с повышенной эффективностью и пылеемкостью при низкой температуре «озоления» - актуальная научно-практическая задача.

Целью данной диссертационной работы является решение этой актуальной задачи с помощью создания научных и технологических основ получения такого фильтрующего материала методом электроформования.

Научная новизна работы подтверждена автором получением новых данных о связи свойств и состава полимерных формовочных растворов и способе его переработки методом электроформования, которые углубляют теоретические представления об этом уникальном процессе получения nano- и микроволокон.

Полученные результаты подтверждаются использованием современных физико-химических и математических методов обработки результатов.

Практическая ценность работы заключается в организации серийного выпуска нового аналитического фильтроматериала, отвечающего всем необходимым требованиям радиационного контроля. Материал прошел успешную практическую апробацию на системах мониторинга атмосферных аэрозолей Росгидромета и Росатома.

Новизна и практическая значимость работы подтверждается также и патентом на изобретение.

В тексте автореферата встречаются некоторые неточности и опечатки, но они не снижают общего достоинства и своевременности работы в целом.

Считаю, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ к диссертациям, предъявляемым к соисканию ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06, а ее автор, И.А. Капустин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Отзыв составил:

Ведущий научный сотрудник
лаборатории № 1 ИПМ ФГБУ «НПО «Тайфун»
кандидат физ.-мат. наук, доцент



Ким

В.М. Ким

Подпись Ким Веры Михайловной удостоверяю:
Ученый секретарь ФГБУ «НПО «Тайфун»

Бурков

А.И. Бурков

01.04.2014г

Почтовый адрес: 249038, г. Обнинск Калужской обл.,
Ул. Лобора, 9.4

