



Году добровольца
и волонтера в России
посвящается

В рамках Фестиваля науки в Тамбовской области



Российская экологическая академия
Ассоциация "Объединенный университет имени В.И. Вернадского"
ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет»



**Тринадцатая межвузовская научная студенческая
конференция Ассоциации
“Объединенный университет им. В.И. Вернадского”
«ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ

малых форм предприятий в научно-технической сфере

(конференция аккредитована для предварительного отбора проектов в рамках
программы У.М.Н.И.К.-2018 года)

Тамбов
04 октября 2018 г.

Оргкомитет приглашает студентов, магистрантов и аспирантов вузов принять участие в работе тринадцатой межвузовской научной студенческой конференции Ассоциации “Объединенный университет им. В.И. Вернадского” «ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ», которая состоится 4 октября 2018 г. на базе Тамбовского государственного технического университета (Международный образовательный центр АРТЕСН – ТГТУ, ул. Ленинградская 1, корп. Л, 2 этаж).

По результатам конференции будут отобраны лучшие работы: для участия в финальном туре по программе У.М.Н.И.К (в октябре-ноябре 2018 г) с обязательной публикацией; для представления на открытый Всероссийский и областной конкурсы на лучшую студенческую научную работу, а также доклады (статьи) для опубликования в сборнике научных статей молодых ученых*, аспирантов и студентов “Проблемы техногенной безопасности и устойчивого развития”. Вып. 10, который включен в РИНЦ и учитывается в рейтинге соискателя при поступлении в аспирантуру вуза на бюджетные места).

Для участия в работе конференции и/или возможной публикации необходимо **до 1 октября 2018 года** представить на бумажном носителе или электронные скан-копии (Советская 116, ауд. 311 – правое крыло или на Вахте) и по эл. почте (msok68@mail.ru Соколову М.В.) выписку из заседания кафедры о рекомендации к опубликованию, статью в двух экземплярах по приоритетным научным направлениям ассоциации (секциям конференции, сведения об авторах с указанием секции, данные авторов (фамилия, имя, отчество полностью, дату рождения, институт (факультет), кафедра, Е-mail, для студентов курс, группа, указать научного руководителя (фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, звание см. регистрационную карту участника). Статья должна быть обязательно подписана всеми авторами на первой странице под фамилией. Электронный вариант статьи и бумажный должны быть идентичны.

* В соответствии с решением Совета молодых ученых и специалистов Тамбовской области протокол № 4 от 8.11.2011.

1) Молодой учёный – это научный или научно-педагогический работник, имеющий степень кандидата наук (до 35 лет) или доктора наук (до 40 лет).

2) Молодой специалист в научной сфере – научный или научно-педагогический работник, имеющий высшее профессиональное образование, до 30 лет, без учёной степени.

Работа конференции будет организована по секциям:

- 1) МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ХИМИЯ;
- 2) ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ;
- 3) СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ, ПРИБОРЫ;
- 4) МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЕ;
- 5) БИОТЕХНОЛОГИЯ, БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ;
- 6) ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ;
- 7) ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ТЕХНОЛОГИЙ;
- 8) ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ;
- 9) РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ;
- 10) АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ;
- 11) ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ;
- 12) ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Отбор участников по программе УМНИК будет происходить по направлениям: информационные технологии; медицина будущего; современные материалы и технологии их создания; новые приборы и аппаратные комплексы; биотехнологии.

Требования по оформлению статьи.

Объем статьи должен составлять ровно 4 страницы формата А5. Статьи, должны иметь индекс Универсальной десятичной классификации (УДК). Далее следуют фамилии и инициалы авторов (курсив жирный), название статьи (жирным шрифтом), текст статьи, лите-

ратура по ГОСТ, название кафедры, в лабораториях которой и под чьим руководством выполнялось исследование. Все доклады проходят **проверку на Антиплагиат**. Оригинальность должна составлять не менее 70 %. Цитирования собственных работ засчитываются как оригинальные.

Статьи объемом менее или более 4 страниц рассматриваться не будут.

Для набора рекомендуется использовать текстовые редакторы Word 97 и выше, шрифт Times New Roman 10 размера (кегель), через 1 интервал, абзац 0,75, **рабочее поле высота 170 мм ширина 110 мм**. В тексте не приводить: длинные введения, "многоэтажные" формулы, доказательства, сложные рисунки и таблицы, выделения курсивом и жирным шрифтом. Использовать: "косые дроби", "обратные функции", сокращения. Применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 4-х!). Текст доклада выравнивать по ширине.

Председатель оргкомитета ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», д.т.н., профессор, академик РЭА Краснянский М.Н.

Состав оргкомитета:

Проректор по научно-инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ», д.т.н., профессор, академик РЭА Муромцев Д.Ю.;

Председатель Совета молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО «ТГТУ», д.т.н., доцент, академик РЭА Соколов М.В.;

Начальник отдела научно-технических программ, ФГБОУ ВО «ТГТУ», к.т.н.,

Завражин Дмитрий Олегович

Регистрационная карта участника – заполняется на каждого автора (соавтора)
Двенадцатой межвузовской научной студенческой конференции Ассоциации “Объединенный университет им. В.И. Вернадского” «ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ» ПТБур - 12

	На русском языке	На английском языке*
Фамилия, имя, отчество автора		*
Дата рождения		
Место работы (учебы)		*
Должность (студенческая группа)		
Институт (Факультет)		*
Почтовый адрес		*
Телефон		
e-mail: каждого автора, соавтора		
Я планирую участвовать в работе конференции с презентацией в отборочном туре по программе У.М.Н.И.К	Да Нет	
Название статьи		*
Аннотация		*
Ключевые слова		*
Секция конференции		
Тематический рубрикатор УДК/ББК либо другие библиотечно-библиографические классификационные и предметные индексы		
Направление участия в отборочном		

Пример оформления статьи (доклада)

УДК 544.77.051.1

*И.И.Иванов****ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА ДИСПЕРСИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

Углеродные наноматериалы (УНМ) широко используются в качестве армирующих добавок в полимеры, цемент, бетоны, керамику из-за того, что они позволяют резко повысить эксплуатационные характеристики этих композитов.

Затрудняющим обстоятельством достижения близких к теоретическим значениям прочности, модуля упругости и других характеристик является агрегация углеродных наноматериалов в
определяли с помощью микроскопа МБС-9. Зависимость времени осаждения суспензии от времени диспергирования в ультразвуке представлена в табл.1

**Работа выполнена под руководством Фамилия И.О., должность, уч. степень, уч. звание, организация
(указывается в конце первой стр.)*

1. Соотношение времени диспергирования и осаждения суспензии

время диспергирования, мин	время осаждения суспензии, ч
1	не менее 72
2	не менее 60
3	не менее 48
5	не менее 36

Так как время осаждения суспензии достаточно продолжительно, то его хватает для того, чтобы внести суспензию с УНМ в матрицу. По результатам экспериментов можно сделать вывод о том, что наиболее мелкая фракция и в большем количестве образуется при диспергировании УНМ в воде в течение 5 мин (рис. 1).

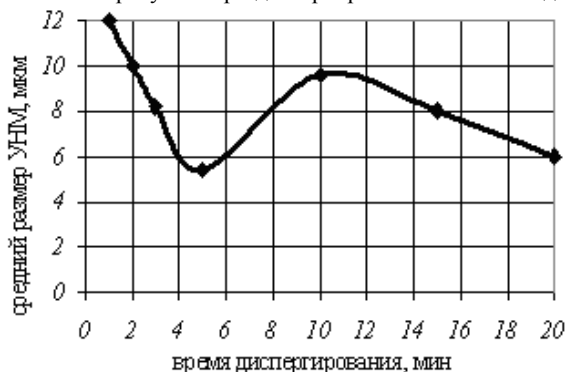


Рис. 1 Зависимость размера УНМ от времени диспергирования УЗ в воде

Для определения оптимальной концентрации ДМФ в суспензии, дающей минимальную фракцию УНМ, были проведены эксперименты, для которых обязательным условием при проведении опытов является контроль за нагревом (необходимо не допустить перегрева суспензии). Необходимо полученный раствор охладить до комнатной температуры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Mimani, Patil K. C. Solution combustion synthesis of nanoscale oxides and their composites // Mater. Phys. Mech. 4 (2001). 134 – 137.
2. Баранов А. А. Об особенностях пульсирующего течения газа в аэродинамическом клапане камеры пульсирующего горения / А. А. Баранов, В. И. Быченко // Труды ТГТУ. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та. 2001. Вып. 8. С. 46 – 50.

Кафедра «Техника и технологии производства нанопроductов», ТГТУ.

Контактная информация в Тамбове:

Зам. ответственного редактора д.т.н. Соколов Михаил Владимирович.

Тел.: (4752) 63-06-18, E-mail: msok68@mail.ru

Для участников отборочного тура по программе У.М.Н.И.К. консультации по оформлению презентации проекта и его экономической части - тел. 8-(4752)-637034 Бизнес Инкубатор ФГБОУ ВО ТГТУ «ИННОВАТИКА», ул. Мичуринская 112, корп. И, оф.1, 3, 4.

В рамках Фестиваля науки в Тамбовской области

Директор Истомин Михаил Александрович