

ISSN 2412-8988

DOI: 10.17117/cn.2017.12.03

<http://ucom.ru/doc/cn.2017.12.03.pdf>

**Вестник научных
конференций**

2017 · N 12-3(28)

*Bulletin of
Scientific Conferences*

Перспективы развития науки и образования

*По материалам международной
научно-практической конференции
30 декабря 2017 г.*

Часть 3

ISSN 2412-8988



9 772412 898803



<http://ucom.ru/cn>

Вестник научных конференций. 2017. № 12-3(28). Перспективы развития науки и образования: по материалам международной научно-практической конференции 30 декабря 2017 г. Часть 3. 174 с.

ISSN 2412-8988

DOI: 10.17117/cn.2017.12.03

<http://ucom.ru/doc/cn.2017.12.03.pdf>

Издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности. По материалам международной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования», Россия, г. Тамбов, 30 декабря 2017 г.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** (договор № 255-04/2015).

Редакционная коллегия: д.м.н., проф. Аксенова С.В.; д.п.н., проф. Ахметов М.А.; д.с.-х.н., проф. Баширов В.Д.; д.фил.н., проф. Гасанова У.У.; д.э.н., проф. Гнездова Ю.В.; д.х.н. Гоциридзе Р.С.; д.соц.н., проф. Доника А.Д.; д.п.н., проф. Дыбина О.В.; д.п.н., проф. Егорова Г.И.; д.э.н., проф. Жуков Б.М.; д.фил.н., проф. Зайнуллина Л.М.; д.п.н., проф. Залозная Г.М.; д.б.н., проф. Калинина И.Н.; д.соц.н., проф. Кесаева Р.Э.; д.ф.н., проф. Кильберг-Шахзадова Н.В.; д.фарм.н., проф. Кобелева Т.А.; д.э.н., проф. Кожин В.А.; д.т.н., проф. Коротков В.Г.; д.псх.н., проф. Лобанов А.П.; д.п.н., проф. Марченко М.Н.; д.м.н. Матиевская Н.В.; д.т.н., проф. Мегрелишвили З.Н.; д.э.н., проф. Мейманов Б.К.; д.э.н. Ниценко В.С.; д.м.н., проф. Новиков Ю.О.; д.т.н., проф. Оболенский Н.В.; д.куль., проф. Пирожков Г.П.; д.х.н. Попова А.А.; д.т.н., проф. Прохоров В.Т.; д.и.н. Рябцев А.Л.; д.пол.н., проф. Рябцева Е.Е.; д.в.н., проф. Сазонова В.В.; д.куль., проф. Скрипачева И.А.; д.и.н., проф. Сопов А.В.; д.б.н., проф. Тамбовцева Р.В.; д.э.н., проф. Теренина И.В.; д.э.н., проф. Ферару Г.С.; д.т.н., проф. Хажметов Л.М.; д.т.н., проф. Халиков А.А.; д.фил.н. Храмченко Д.С.; д.п.н. Черкашина Т.Т.; д.т.н., проф. Шекихачев Ю.А.; д.п.н., проф. Шефер О.Р.; д.м.н., проф. Шулаев А.В.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна. Выходит 12 раз в год. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-62122 от 19.06.2015 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Учредитель и издатель: ООО «Консалтинговая компания Юком». Адрес редакции: Россия, 392000, г. Тамбов, а/я 44. Издание основано в 2015 году. Усл. печ. л. 10,88. Официальный сайт: ucom.ru E-mail: conf@ucom.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Агафонова М.А. К вопросу об использовании ресурса международной сертификации преподавателей английского языка как средства повышения их профессиональной компетентности (на примере экзамена CELTA)	8
Алексеев В.К., Алексеев К.В., Кедик С.А. Технология и исследование пеллет тамсулозина с модифицированным высвобождением, полученных методом прямой пеллетизации	9
Алтынбеков А.Р., Романова О.В. Принятие управленческих решений на основе сбалансированной системы показателей	11
Атрощенко Н.А. Проблемы утечки памяти при проектировании приложений	14
Басманова К.Р. Понятие разумного срока как категории гражданского процесса	16
Басманова К.Р. Право на судопроизводство в разумный срок и гарантии его реализации в гражданском процессе	19
Бедирханов С.А. Социальные мотивы в творчестве Лезги Ахмеда.....	24
Бескараваева О.И., Волынец Л.А., Красовская М.Г. Активизация познавательной деятельности на уроках математике в условиях ФГОС	25
Благодарёва Н.Н., Швыдунова Т.А. Применение игр-заданий для расширение литературных знаний обучающихся на уроках литературного чтения	27
Верютина Г.С., Колесникова Т.Н. Формирование экологической культуры школьника с требованиями ФГОС	28
Воробьева О.В. Исследование гепарина в структурах костного мозга после аллотрансплантации	29
Воробьева О.В. Нейроаминные корреляционные связи между биоaminaми в структурах костного мозга после аллотрансплантации.....	30
Ганьшина М.В. Применение пропиленгликоля и кормовых энергетических добавок на его основе для профилактики кетоза с целью повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота в послеродовой период	32
Гиниятуллина Р.М. Применение интерактивных методов на уроке.....	35

Глушаков А.Ю. Экономическая безопасность как результат равновесного развития экономики (часть 2)	37
Гришина А.Ю. Определение состава затрат торгового предприятия	39
Гудков В.В., Сокол П.А., Пашков Н.А. К вопросу о действии крутящего момента на ведущие мосты автомобиля	41
Джигола Л.А., Тихонова К.С. Исследование физико-механических свойств медь-марганцевого сорбента-катализатора	42
Дронина О.А., Маслова А.Л. Физическое воспитание как улучшение качества жизни	43
Дьякова А.А., Колесникова Л.А. Использование игровых приемов в учебно-воспитательном процессе	45
Евграфова Е.М. Проблемы понятийного аппарата терминов «честь» и «достоинство»	47
Елизаров С.Л. Особенности организации технического творчества обучающихся в образовательных учреждениях СПО	48
Емельяновой О.В. Игровой метод обучения английскому языку	49
Ермак М.Ю., Парфенова И.А. Разработка инструмента поддержки часто трансформирующегося контента интернет-порталов	51
Жемчугова Н.А., Жемчугова И.И. Актуальные проблемы развития мышления и речи	57
Ибраева С.С., Шилимбетова С.А., Ауезова Н.С. Ландшафтно-географическая характеристика нефтяного месторождения Кумколь	58
Исламкин С.Н. Оценка деятельности Бу Андерссона в стратегическом управлении ПАО «АвтоВАЗ»	59
Ишкова И.Н., Литке Н.В. Адаптация учеников 10 классов к новым условиям обучения	61
Кафизова Е.С., Макарова Г.Г. Научение и ориентирование мелких мышевидных грызунов	62
Климова Е.Н. Развитие личности в процессе урочной и внеклассной деятельности	63
Коваленко А.Ю. Риски перехода из долевого участия к проектному финансированию	65
Козлова О.И. Обобщенный алгоритм обработки гиперспектральных изображений	67
Копылова М.Н., Копылов Р.А. Формирование у подростков умения сотрудничать в процессе физкультурно-оздоровительных занятий	69
Копытина Н.Н., Копытина П.А. Употребление медицинских терминов во французском языке	70
Корнилова О.В. Использование информационных технологий на уроках биологии и экологии	72

Кошкарлова С.С. Информационные порталы «Most.tv» и «Мое! Online» о криминальных происшествиях.....	74
Крючков О.С., Разумова Е.В. Интеграционные процессы на постсоветском пространстве.....	77
Кузичева Н.Ю. Управление технологиями производства плодов – главное направление импортовытеснения в условиях рыночных отношений	78
Кунгуров А.В. Клавишный синтезатор: перспективы развития	80
Литке Н.В. Готовность учащихся к сдаче экзаменов.....	81
Лосунов А.С. Математическое моделирование диффузии в двухкомпонентной газовой смеси	83
Матюшина Э.Д. Последствия перехода от традиционной экономики к рыночной в Циркумпольном регионе	85
Милюхина Т.И. Чисто экологические материалы, используемые на уроках технологии.....	87
Михалёва Л.П. Основные формы и направления работы при реализации программы «Разговор о правильном питании»	88
Морозова Н.Т., Глушко Е.В. Разработка элементов САПР судовых центробежных насосов	89
Москвина М.В. Психологическое здоровье личности учителя в условиях инклюзивного образования	91
Мысина Е.Н., Рубцова Н.И. Аспекты нравственного воспитания детей старшего дошкольного возраста	93
Новикова Е.А., Довбыш Н.С., Фролов К.А., Жданов А.В. Электромеханический модуль аппарата регенерации костной ткани	94
Новоселова Д.В. Цели и последствия коллективизации в СССР.....	96
Ноговицын Д.Д., Шеина З.М., Сергеева Л.П. Места возможной установки микро ГЭС на реке Марха Олекминского улуса	98
Носатова О.И. Рекомендации родителям. Проектирование в начальной школе. Как помочь ребёнку.....	99
Овчинников А.В., Павлов А.В., Егорова А.Д. Программное обеспечение для формирования синхронных видеопотоков от двух видеокамер	102
Орлова И.Ю. Методика экспресс-анализа финансового состояния предприятия.....	104
Пантюхова О.В., Грибовская Н.Н. Профессиональный стандарт педагога-психолога.....	106
Петрякова С.В. Классификация систем электронного обучения	107
Прудских А.Г., Шенцева Т.А. Компетентностно-ориентированное задание как фактор достижения метапредметных результатов обучения	108

Пташинская О.С. Развитие культуры межэтнического общения у младших школьников во внеурочной деятельности	110
Ридель А.С. Обучение аудированию с учетом требований ФГОС	111
Рогова Е.Е. Одиночество как один из признаков кризиса взросления у детей 10-11 лет	112
Саварина И.Н. Целеполагание на уроках развития речи средствами УМК «Начальная школа XXI века»	113
Сагина Ж.В., Сушкова Т.В. Калейдоскоп профессий.....	116
Саманова Ш.Б., Худойкулова Н.А. Развития сельского хозяйства в Хорезме на основе орошения новых земель	117
Селиванов В.В. Модели потребительского поведения при взаимоотношении с потребителями организации.....	121
Селиванов В.В. Особенности интернета как коммуникационной среды	127
Селиванова С.В. Рациональное использование отходов предприятий добывающей промышленности.....	133
Селиванова С.В. Утилизация твёрдых коммунальных отходов термическими способами	134
Селиванова С.В., Семин Е.Г. Иммобилизация вредных примесей в коммунальных золах.....	136
Соснина И.А., Суздалева С.Д. Решение задач с использованием модели «Черный ящик»	137
Степанова И.А. Процедура государственной регистрации прав и (или) государственного кадастрового учета	138
Степанова И.А. Функционирование единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости	142
Степанова С.Т. Мультимедийные средства как способ повышения мотивации при развитии навыков иноязычной речи	145
Тагиров Х.Х., Вагапов Ф.Ф., Гизатова Н.В. Технологические свойства молока, полученного от коров, в рацион которых входил «Ветоспорин-актив», при выработке творога	146
Тулинова Ю.Г. Разработка стратегии развития ВЭД АО «Концерн Росэнергоатом»	148
Устинова В.В. Институт государственных заказа эпохи Петра I.....	150
Фазуллин Д.Д. Коалесценция нефтепродуктов на поверхности зернистого фторопласта.....	154
Худайкулова Н.А., Саманова Ш.Б. Проблема Арала и международные отношения	155
Черемухина Н.Ю. Комбинированные технологии поверхностной пластической обработки	159

Фазуллин Д.Д.
Коалесценция нефтепродуктов
на поверхности зернистого фторопласта

*Казанский (Приволжский) федеральный
университет, г. Набережные Челны*

Fazullin D.D.
Coalescence of petroleum products
on the surface of granular fluoroplastic

Kazan (Volga) Federal University, Naberezhnye Chelny

Работа выполнена при финансовой поддержке Казанского (Приволжского федерального университета).

Проведены исследования коалесцентных свойств зерен фторопласта-4 по отношению к неэмульгированным нефтепродуктам. Показан коалесцирующий эффект нефтяной эмульсии на поверхности зерен фторопласта. Определена эффективность предлагаемого метода очистки сточных вод от нефтепродуктов.

Ключевые слова: очистка сточных вод, коалесценция, фторопласт, нефтепродукты, эмульсия.

Coalescent properties of fluoroplastic-4 grains with respect to non-emulsified petroleum products were studied. The coalescing effect of oil emulsion on the surface of fluoroplastic grains is shown. The efficiency of the proposed method for wastewater treatment from oil products has been determined.

Keywords: sewage treatment, coalescence, fluoroplastic, oil products, emulsion.

Нефтедержающие сточные воды представляют значительную токсикологическую опасность для водных экосистем и для человека. В данной работе исследованы коалесцирующие свойства зерен фторопласта-4 по отношению к нефтепродуктам (НП) из сточных вод. Средний размер зерен, полученных из листового фторопласта-4, составляет 2-6 мм. Средняя площадь зерна составляет 0,42 см², а масса 0,011 г. Такой размер зерен позволяет разделять водонефтяные эмульсии с размерами капель 20–25 мкм и выше [1]. Чем выше дисперсность эмульсий, тем меньшие размеры гранул должна иметь коалесцирующая загрузка.

Таблица 1. Коалесценция НП фторопластом

Очищаемая жидкость	НП в исходной жидкости, г/дм ³	НП после фильтрации, мг/ дм ³	Степень очистки, %
1 % масло + 99 % вода	≈ 10	4,85 ± 1,16	99,9
5 % масло + 95 % вода	≈ 50	4,21 ± 1,01	99,9
10 % масло + 90 % вода	≈ 100	2572 ± 257	97,4
12 % масло + 88 % вода	≈ 120	26750 ± 2675	77,7
15 % масло + 85 % вода	≈ 150	56500 ± 5650	62,3

Коалесценция НП проводилась из модельной жидкости (масло + вода) на лабораторной установке. Установка представляет собой колбу объемом 500 мл, в

которую установлена трубка с зернами фторопласта массой 8,7 г. Через сорбент пропускали определенный объем (200 см³) эмульсии. Гидрофобность фторопластовых зерен обуславливают высокую пропускную способность для воды, коалесценцию капель нефти и их задержание на поверхности загрузки.

Степень очистки от свободных НП составил 99,9 %, при концентрации НП в исходной эмульсии 10 г/дм³ (таблица). С увеличением содержания НП степень очистки снижается. В процессе фильтрации жидкости наблюдается коалесценция, в виде окраски нефтью на поверхности фторопластовой загрузки. Регенерация фторопласта производилась тетрахлорметаном.

Благодарность

Работа выполнена при финансовой поддержке Казанского (Приволжского федерального университета).

1. Штейнгарц В.Д., Фторуглероды: Соросовский образовательный журнал, 1999. № 5. С. 27-32.

Худайкулова Н.А., Саманова Ш.Б. Проблема Арала и международные отношения

*Ташкентская медицинская академия (Филиал),
г. Ургенч*

Худойкулова Н.А., Саманова Ш.Б. Орол муаммоси ва халқаро ҳамкорлик

Тошкент тиббиёт академияси Урганч филиали

1992 йил 2 сентябрда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси “Қорақалпоғистон Республикасида табиий офат асоратларини бартараф этиш, ижтимоий ва экологик муаммоларни ечишни тезлаштириш тадбирлари тўғрисида” қарор қабул қилди. Мазкур қарорда белгиланган вазифаларнинг бажарилиши Хоразм вилояти учун ҳам муҳим ҳисобланарди.

Энди глобал муаммо сифатида тан олинган Орол фожиасининг олдини олиш учун қилинган дастлабки қадамлар хронологиясига бироз эътиборни қаратайлик. 1993 йилда 26 мартда Марказий Осиё давлатлари раҳбарларининг Қизил Ўрда шаҳрида бўлган учрашувида “Орол денгизи ва Оролбўйи муаммоларини биргаликда ечиш, худудни экологик соғломлаштириш, ижтимоий-иқтисодий ривожлан-тиришни таъминлаш” юзасидан давлатлараро битим имзоланди. Оролни сақлаш халқаро жамғармасини (МФСА) ташкил этишга қарор қилишди ва унинг биринчи Биринчи Президенти этиб, Н.А. Назарбоев сайланди. МФСА штаб-квартираси Олмаота шаҳрида иш бошлади. Жаҳон банкига “Орол денгизи ҳавзаси дастури” тақдим қилинди. Ўз навбатида мазкур банк томонидан