



XX научно-практическая конференция
**«ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОЛОДЕЖИ»,**

*посвященная
90 летию УГАТУ
45 летию Филиала УГАТУ в г. Кумертау*



Уважаемые студенты и школьники!

Приглашаем Вас принять участие в XX научно-практической конференции «Достижения и перспективы научных исследований молодежи» с международным участием, посвященной 90-летию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» (далее ФГБОУ ВО «УГАТУ») и 45-летию Филиала ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Кумертау, проводимой по адресу: Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. Горького, 22А.

Конференция состоится:

– **12 апреля 2022 года** для молодых ученых и студентов среднего профессионального и высшего образования (к участию приглашаются студенты среднего профессионального и высшего образования, аспиранты, магистранты и молодые ученые);

– **13 апреля 2022 года** для учащихся средних общеобразовательных учреждений (к участию приглашаются учащиеся 1-11 классов)

Форма участия

- очное участие без публикации статьи в сборнике конференции;
- очно-заочная (дистанционная) с публикацией;
- очное участие с публикацией статьи в сборнике конференции;
- заочное участие с публикацией статьи в сборнике конференции.

Прием заявок и статей

Для участия в конференции необходимо:

– заполнить заявку участника на официальном сайте филиала <http://kumertau.ugatu.su> в разделе «Анонсы и События» или ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/62285f6b2815df4d141aae30/>

– оплатить организационный взнос за участие в конференции по квитанции, представленной на сайте.

Заявки на участие в конференции и статьи принимаются **до 10 апреля 2022 года** включительно.

Направления и секции работы конференции

– Для молодых ученых и студентов среднего профессионального и высшего образования работа конференции организуется по следующим секциям:

1. Совершенствование и развитие автоматизации технологических процессов и производств.
2. Актуальные вопросы технологии машиностроительного производства и авиастроения.
3. Приоритетные направления в развитии естественных наук.
4. Аспекты и перспективы гуманитарных наук.
5. Информационные технологии, системы и перспективы развития экономики.
6. Электротехнические и энергетические системы, измерительно-вычислительные комплексы.

– Для учащихся средних общеобразовательных учреждений работа конференции организуется по следующим направлениям:

1. Окружающий мир (Природоведение. Биология. Химия. Экология).
2. Технология. Техника. Черчение. Физика. Авиамоделирование.
3. Математика. Информатика. Экономика.
4. Русский язык. Литература. Языкознание (английский язык, башкирский язык, немецкий язык).
5. История. Обществознание. География.

Порядок проведения конференции

Программа конференции предусматривает проведение пленарного заседания и работу по направлениям и секциям. Работа может быть выполнена как одним автором, так и творческой группой (но не более двух человек). Участники выступают с докладами, сопровождающимися компьютерными презентациями (MS Power Point) перед жюри и слушателями. На выступлении по представлению своей работы участникам дается 5-7 минут. Защита работы может производиться только авторами работ.

Представление работы на какие-либо другие конференции, олимпиады, конкурсы не является препятствием для их участия в научно-практической конференции.

Награждение

Участники, занявшие 1, 2, 3 места по итогам публичной защиты, получают «Диплом». Участники публичной защиты, не ставшие победителями и призерами, получают «Сертификат участника».

Правила подготовки рукописи статьи

Количество статей одного автора – не более двух. Число авторов одной статьи – не более двух.

Объем рукописи статьи, предлагаемой к публикации, должен быть не менее 1 и не более 4 страниц машинописного текста с использованием текстового редактора Microsoft Word (любая версия), размер бумаги А4; поля: верхнее поле – 1,5 см, боковые поля – по 2,0 см, нижнее – 2,5 см; верхний колонтитул – 1 см, нижний колонтитул – 1,8 см; ориентация – книжная; шрифт – Times New Roman Cyr; размер шрифта – 14; абзацный отступ – 1,25 см; междустрочный интервал – 1,5 строки; выравнивание – по ширине. Страницы **не нумеруются**, переносы **не допускаются**.

Материал статьи должен быть изложен в следующей последовательности:

- шифр УДК в левом верхнем углу (без абзацного отступа);
- фамилия и инициалы автора(-ов) (курсивным начертанием, по левому краю, без абзацного отступа);
- название образовательной организации, где обучается автор(-ы) (без сокращений);
- должность, фамилия и инициалы научного руководителя (курсивным начертанием, по левому краю, без абзацного отступа);
- название образовательной организации, где обучается автор(-ы) (без сокращений), город;
- место работы научного руководителя (без сокращений);
- название статьи (прописными буквами, полужирным шрифтом, по центру, без абзацного отступа) не более 12 слов;
- аннотация (объемом 50-200 слов, без абзацного отступа, размер шрифта – 12), в краткой форме излагающая суть работы и полученные результаты;
- ключевые слова (3-10 слов, без абзацного отступа, размер шрифта – 12), несущие в тексте основную смысловую нагрузку;
- текст статьи с учетом указанных ниже требований к ее оформлению;
- список литературы, оформленный по ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Требования к оформлению рукописи статьи

1. В тексте статьи следует придерживаться общепринятой терминологии, а все используемые специальные термины, обозначения и аббревиатуры должны быть раскрыты и разъяснены.

2. Рисунки, иллюстрации, диаграммы и схемы следует выполнять в формате *bmp, *jpg и др. с размерами не менее 60x60 мм в виде встроенных объектов и располагать по ходу статьи. Под каждым рисунком и над таблицей указывается их номер и название. Каждый рисунок или таблица должны располагаться с отступом в один интервал сверху и снизу от текста (шрифт названий рисунков и таблиц – 12, в таблицах и на рисунках – не менее 12). На таблицы и рисунки, приведённые в статье, обязательны ссылки в тексте.

3. Формулы должны располагаться с отступом в один интервал от основного текста, центрироваться и иметь нумерацию. Номера указываются в круглых скобках и

выравниваются по правой границе полей. Редактор формул Microsoft Equation. Стиль формул для Microsoft Equation: Full-14 pt, Subscript/Superscript -12 pt, Sub-Subscript/Superscript - 10 pt, Symbol-12 pt, Sub-Symbol -10 pt. Нумерация формул сквозная и дается в порядке их появления, причем нумеруются только формулы, на которые имеются ссылки в тексте.

4. Любые списки (маркированные и нумерованные) **оформляются вручную, запрещается использование автоматической нумерации**. В маркированных списках в качестве маркера допускается использование только символа «—» – короткое тире.

5. Список литературы имеет сквозную нумерацию в порядке упоминания в тексте. Ссылки на литературные источники даются в квадратных скобках.

Пример оформления статьи представлен в *Приложении 1*.

Текст статьи должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми выше.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы от публикации, не соответствующие требованиям к оформлению.

Критерии принятия статьи к публикации

К публикации принимаются статьи, удовлетворяющие следующим критериям:

1. Статья должна быть научной и содержать изложение цели исследований, методики их проведения и анализ полученных результатов.

2. Статья должна быть полностью оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению, изложенными выше.

3. Объем статьи должен быть не менее 1 полной страницы и не более 4 страниц машинописного текста с учетом списка использованной литературы.

4. Статья должна соответствовать одному заявленному направлению (для учащихся средних общеобразовательных учреждений) или одной заявленной секции (для студентов среднего профессионального и высшего образования).

5. Статья должна содержать не менее 50% оригинальности авторского текста.

Обращаем Ваше внимание на следующее.

Материалы публикуются **только в авторской редакции**, поэтому оргкомитет оставляет за собой право отклонить от печати в сборнике трудов конференции статьи, неудовлетворяющие хотя бы одному из вышеизложенных критериев.

Возможность получения дополнительных баллов к результатам ЕГЭ

Участие в конференции предоставляет возможность будущим абитуриентам получить дополнительные баллы при поступлении в филиал ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет» в г. Кумертау.

Организационный взнос за участие в конференции

Для принятия участия в конференции каждому участнику, не зависимо от формы участия, необходимо оплатить организационный взнос, сумма которого составляет 100 рублей.

Будем рады приветствовать Вас на нашей конференции!

Сборник материалов конференции будет размещен в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).

Адрес оргкомитета:

453300, Республика Башкортостан, г. Кумертау, ул. К. Маркса, 24.

Ответственный: доцент, к.т.н. Бондарев А.В.

Тел.: +79174027836

Квитанция для оплаты организационного взноса

		Форма N ПД-4
ИЗВЕЩЕНИЕ	ИНН 0274023747 КПП 026202001 УФК по Республике Башкортостан (филиал ФГБОУ ВО "УГАТУ" в г.Кумертау л/с 20016X01680) ОКТМО 80723000 (ИНН и наименование получателя платежа)	
	р/с № 03214643000000010100 (номер счета получателя платежа)	
	ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Башкортостан г.Уфа (наименование банка и банковские реквизиты)	
	БИК 018073401 Единый казначейский счет 40102810045370000067	
	КБК 07060000000000000130 Участие в конференции (наименование платежа)	
	Дата _____	Сумма платежа _____
Кассир	(Ф.И.О., адрес плательщика)	
Плательщик		
КВИТАНЦИЯ	ИНН 0274023747 КПП 026202001 УФК по Республике Башкортостан (филиал ФГБОУ ВО "УГАТУ" в г.Кумертау л/с 20016X01680) ОКТМО 80723000 (ИНН и наименование получателя платежа)	
	р/с № 03214643000000010100 (номер счета получателя платежа)	
	ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Башкортостан г.Уфа (наименование банка и банковские реквизиты)	
	БИК 018073401 Единый казначейский счет 40102810045370000067	
	КБК 07060000000000000130 Участие в конференции (наименование платежа)	
	Дата _____	Сумма платежа _____
Кассир	(Ф.И.О., адрес плательщика)	
Плательщик		

Приложение 1

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 111

Климина Е. С.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Науч. рук. канд. техн. наук *Свистунов А. В.*

Уфимский государственный авиационный технический университет

Klimina E. S.

Ufa State Aviation Technical University

КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЗОВЫХ СЕПАРАТОРОВ. ИХ ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

CLASSIFICATION OF GAS SEPARATORS. THEIR ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Аннотация: Текст аннотации...

Abstract. Annotation text.

Ключевые слова:...

Keywords: 3-10 keywords.

Самым распространенным способом доставки газа потребителю является транспортировка по трубам.

...

...

...

Общим в конструкции сепараторов, независимо от типа, можно выделить четыре секции (рис. 1) [1]: I – основная сепарационная секция, в которой происходит интенсивное выделение газа из нефти; II – осадительная секция, в которой происходит дополнительное выделение пузырьков газа, увлеченных нефтью из секции I; III – сбор нефти; IV – каплеудаление.

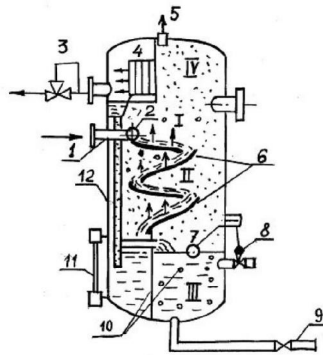


Рис. 1. Общий вид вертикального сепаратора:
 1 – ввод; 2 – раздаточный коллектор; 3 – регулятор уровня «до себя»;
 4 – каплеуловительная насадка; 5 – предохранительный клапан;
 6 – наклонные плоскости; 7 – датчик регулятора уровня поплавкового типа;
 8 – исполнительный механизм; 9 – дренажный патрубок; 10 – перегородка;
 11 – водомерное стекло; 12 – отключающий кран; 13 – дренажная трубка

Все используемые газовые сепараторы можно классифицировать по функциональным и конструктивным признакам (рис. 2).

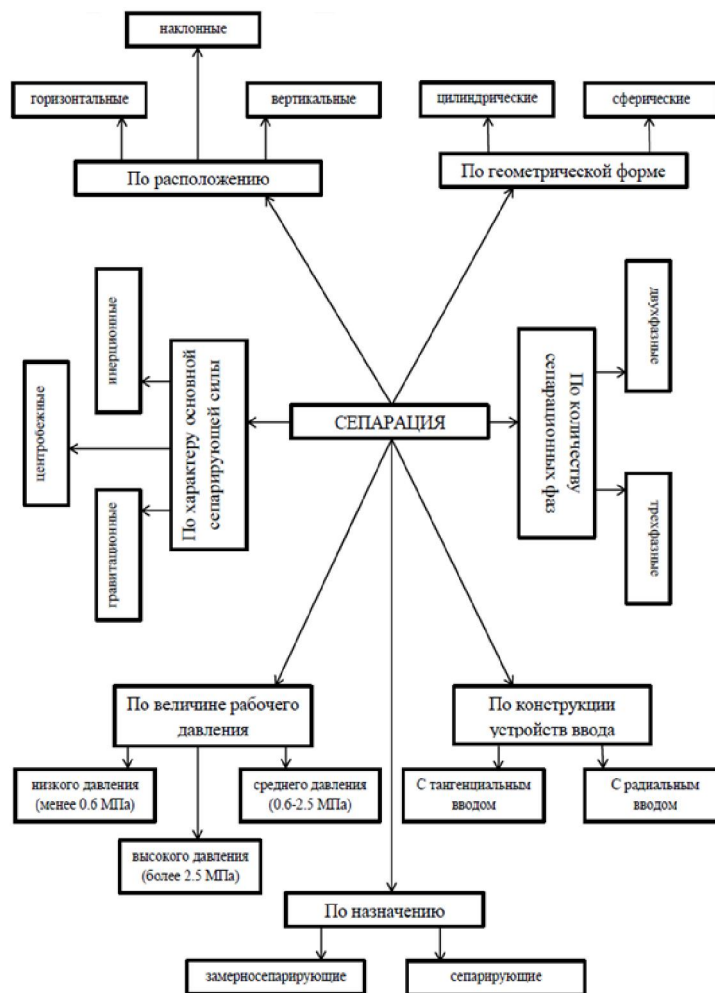


Рис. 2. Классификация сепараторов

В табл. 1 приведены данные использования сепарационного оборудования в зависимости от содержания жидкости или капельной влаги в газе.

Таблица 1

Область применения сепараторов в зависимости от содержания жидкости и примесей в газовом потоке и режима течения [3]

Тип сепаратора	Пробковые течения	Малое содержание жидкости (<200 мг/м ³)	Большое содержание жидкости (>200 мг/м ³)	Крупно-дисперсные примеси (d>50мкм)	Мелко-дисперсные примеси (d<50мкм)	Туманы и золи
Гравитационный	+	-	-	-	-	-
Инерционный		+	+	+	-	-
Центробежный	+	+	+	+	+	+

При выборе использования типа газового сепаратора необходимо учитывать конкретные условия эксплуатации для эффективности очистки, а главное – параметры потока газа.

...

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лутошкин Г. С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды. М.: Недра, 1977. 192 с.
2. Тронов В. П. Промысловая подготовка нефти. М.: Наука, 1977. 271 с.
3. Синайский Э. Г. Разделение двухфазных многокомпонентных смесей в нефтепромысловом оборудовании. М.: Недра, 1990. 272 с.
4. Мильштейн Л. М. Нефтегазопромысловая сепарационная техника. М.: Недра, 1991. 241 с.