



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Кафедра Э-5 «Вакуумная и компрессорная техника»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийской научно-практической молодежной конференции
«ВАКУУМНАЯ, КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА И ПНЕВМОАГРЕГАТЫ»,
посвященной 100-летию кафедры холодильных и компрессорных машин
МГТУ им. Н.Э. Баумана

23 апреля 2020 года

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Вакуумная техника
2. Компрессорная техника
3. Пневмосистемы и пневмоагрегаты

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

На конференцию приглашаются студенты, аспиранты и молодые ученые. Участие в конференции **БЕСПЛАТНОЕ**. Проезд, проживание, питание оплачивается за счет участника.

Место проведения: г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, главный корпус МГТУ им. Н.Э.Баумана, лаборатория кафедры Э-5 «Вакуумная и компрессорная техника»

По итогам работы конференции оргкомитет планирует **издание сборника материалов конференции на электронном носителе и размещение его в РИНЦ до конца 2020 года с присвоением индекса DOI.**

Председатель оргкомитета - заведующий кафедрой «Вакуумная и компрессорная техника» А.В. Чернышев

Зам. председателя, доцент кафедры «Вакуумная и компрессорная техника» О.В. Белова

Официальный e-mail адрес конференции: knudsen@yandex.ru, сайт: <https://e5.bmstu.ru>, тел. +7(499) 263-62-64

ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ

Данные участника

Фамилия Имя Отчество полностью

Гражданство (для оформления пропуска на территорию МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Статус: студент, аспирант ... года обучения, молодой ученый

Место учёбы: вуз (название полностью), факультет, кафедра

Адрес учебного заведения

Контактный телефон, электронный адрес

Название доклада

Научный руководитель

Фамилия Имя Отчество полностью

Учения степень, звание, должность

Вуз (название полностью), факультет, кафедра

Электронный адрес

тел. +7 9037785751 для WhatsApp

vk belova.olga номер страницы 135354478

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТОВ ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Объем статьи не более 5 страниц. Текстовый редактор: Word; шрифт: Times New Roman; размер - 12, интервал - 1,5, выравнивание по ширине, абзац – 1 см. (отступ табулятором и пробелами не допускается), поля: слева, справа, сверху и снизу – по 2,0 см.

На первой строке – название доклада заглавными буквами жирным шрифтом на русском языке. На второй строке по центру – инициалы и фамилия автора. На третьей строке – название организации. На следующей строке – электронная почта автора (основного докладчика). Основной текст начинается через одну пропущенную строку. Далее следует аннотация. Аннотация (объем аннотации не более 1000 печатных знаков с пробелами) приводится на русском и английском языках. Текст аннотации должен содержать основные результаты статьи. Аннотация не должна содержать каких-либо ссылок. Ключевые слова или словосочетания (4-7) отделяются друг от друга запятой. Приводятся на русском и английском языках. Формулы в Microsoft Equation, рисунки в JPG, таблицы в Microsoft Word, обязательна нумерация таблиц и рисунков. Список литературы в конце статьи оформляется по алфавиту, иностранные источники в конце списка.

Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие тематике конференции и / или оформленные с нарушением указанных требований.

Текст доклада высылается на e-mail: knudsen@yandex.ru. Название файла: **фамилия первого автора_номер секции, срок предоставления статей - 30 марта 2020 г.** В течение 2-х рабочих дней Вы получите ответ на свой адрес с текстом: «Материалы получены». При отсутствии такого сообщения просьба свое письмо продублировать.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 621.6

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРОССЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА С ПОМОЩЬЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ

Волков В.Ю., аспирант, Белова О.В., к.т.н., доцент

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Российская Федерация

E-mail: volkov@bmstu.ru, ovbelova@bmstu.ru

Рассмотрены стационарные характеристики дроссельного устройства с кромками лабиринтного уплотнения, создающими дополнительное сопротивление по тракту течения рабочей среды. Определены геометрические характеристики гидравлической конструкции, работающей на принципе вихревого запираания потока.

Ключевые слова: дроссельное устройство, лабиринтное уплотнение, коэффициент гидравлического сопротивления

CFD THROTTLE DEVICE HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS DETERMINATION

Volkov V.Yu., PhD Student, Belova O.V., PhD, Associate professor

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation

e-mail: volkov@bmstu.ru, ovbelova@bmstu.ru

The stationary characteristics of a throttle device with labyrinth seal edges that create additional resistance along the flow path of the working medium are considered. The geometric characteristics of a hydraulic structure operating on the principle of vortex flow locking are determined.

Keywords: throttle device, labyrinth seal, coefficient of hydraulic resistance

Введение. При добыче нефти используют специальные устройства [2, 3], обеспечивающие близкий к равномерному расход среды на протяжении всего рабочего участка – так называемые «мягкие» дроссели (рис. 1). Длина участка может достигать 100 и более гидравлических диаметров подводящего трубопровода [1]....

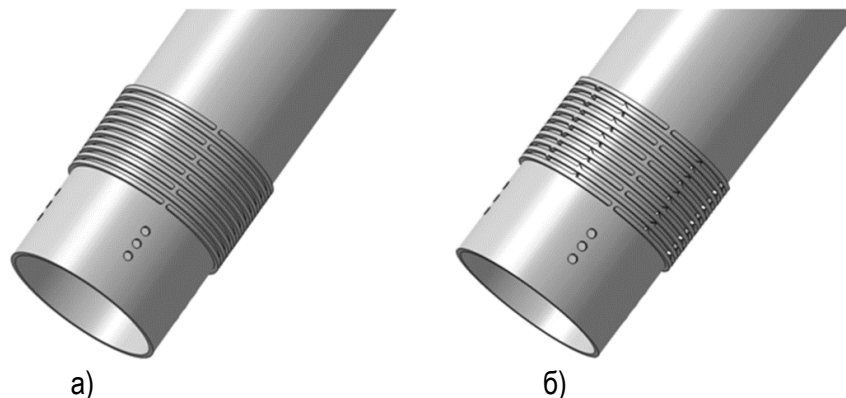


Рис. 1. Конструкция «мягкого» дросселя (кожух не показан): а – существующая конструкция дросселя; б – вариант конструкции дросселя с уплотнениями

ЛИТЕРАТУРА

1. И д е л ь ч и к И. Е. Справочник по гидравлическим сопротивлениям. – М.: Машиностроение, 1975. – 559 с.
2. R a f f n A. G. Reslink. S. ICD screen technology used to optimize waterflooding in injector well // SPE 106018, 2007. DOI: 10.2523/106018-MS.
3. M a g g s D., Raffn A.G. Production optimization for second state field development using ICD and advanced well placement technology // SPE 113577, 2008. DOI: 10.2118/113577-MS.

REFERENCES

1. I d e l c h i k I. E. Spravochnik po gidravlicheskim soprotivleniyam. [Handbook of hydraulic resistance]. Moscow, Mashinostroenie Publ., 1975. 559 p.
2. R a f f n A. G. Reslink. S. ICD screen technology used to optimize waterflooding in injector well // SPE 106018, 2007. DOI: 10.2523/106018-MS.
3. M a g g s D., Raffn, A.G. Production optimization for second state field development using ICD and advanced well placement technology // SPE 113577, 2008. DOI: 10.2118/113577-MS.