**Пирвердян, Наталья Александровна.**

**Определение гидравлических сопротивлений газожидкостных потоков с учетом реальных свойств жидкости и газа для широкого диапазона газосодержания и различных структур потока : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.05. - Баку, 1984. - 122 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**if, ,-'.^ . ,--• I- « ^ /> / / ГОСУДРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО О В Е И МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА СОН Ю "ГЙПРОМОРНЕФТЕГАЗ" На Правах рукописи ПЙРВЕРДЯН НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА УДК 532.529:532.542.00^.17:532 517.4:532.526:532.529 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ГАЗОЖИД­ КОСТНЫХ ПОТОКОВ С УЧЕТОМ РЕАЛЬНЫХ СЮЙСТВ МДКОСТИ И ГАЗА ДЛЯ ШИРОКОГО...**

**стр. 100**

**теплоотдачи сХ^ , теплопроводности газа и жидкости Л ^ , ^^ж ' ^^"^ аметра трубопровода Ц 1) , объёмного расхода газа и жидкости 11 , , ^^^ , плот­ , П , теплоёмкости газа и жид­ , динамической вязкости газа и жидкости U ности газа и жидкости П кости Орг , Cpott . Для математического описания процесса теплообмена**

**стр. 119**

**1984Г СПРАВКА о внедрении результатов диссертационной работы Н.А.Пирвердян "Определение гидравлических соп­ ротивлений газожидкостных потоков с учетом р е ­ альных свойств жидкости и газа для широкого ди­ апазона газооодержания и различных структур потока" Ряд положений диссертационной работы Н.А.Пирвердян внедрены на предприятиях ВПО "КаспморнефтеГазпром"...**

**Оглавление диссертации**

**кандидат технических наук Пирвердян, Наталья Александровна**

**ВВЕДЕНИЕ ц.**

**ГЛАВА I. Обзор и анализ ооновных работ, посвященных расчету сопротивления при движении двухфазных потоков в трубах .II**

**ГЛАВА 2. Образование водяных застойных зон в трубопроводах с положительным наклоном при течении водонефтяных смесей**

**2.1. Распределение скоростей в водяной застойной зоне.**

**2.2. Вывод предельных соотношений для определения степени заполнения водяной заотойной зоны и определение влияния степени её заполнения на величину гидравлических сопротивлений**

**ГЛАВА 3. Турбулентное течение газожидкоотных смесей в горизонтальных трубах**

**3.1. Кинематика смешанной структуры газированного потока**

**3.2. Динамика смешанной структуры газированного потока.**

**3.3. Некоторые упрощения расчета потерь давления при движении двухфазного потока в горизонтальном трубопроводе**

**ГЛАВА 4. Установившееся течение газожидкостного потока с большим расходным газосодержанием в горизонтальном трубопроводе**

**4.1. Качественное исследование дифференци**

**- 3 " Стр. ального уравнения, связывающего давление и температуру, и определение области, для которой допустимо использование формул изотермического течения**

**4.2. Точный метод расчета изменения давления и температуры по длине трубопровода**

**4.3. Определение теплоотдачи при течении двухфазной системы в горизонтальном тру бопроводе.**