

Оглавление

| | |
|--|------------|
| Предисловие..... | 5 |
| ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. 2014 год – столетие со дня рождения А.М. Григоряна..... | 9 |
| Краткая автобиография..... | 11 |
| К 25-летию бурения и ввода в эксплуатацию первой в Республике Татарстан горизонтальной скважины..... | 15 |
| Историческая справка..... | 21 |
| Приветствие к участникам 2-й конференции «Актуальные задачи выявления и реализации потенциальных возможностей горизонтальных технологий нефтеизвлечения», посвящённой 50-летию бурения первой РГ-скважины Григоряна | 23 |
| А.М. Григорян: «Нефти остаётся в недрах в четыре раза больше, чем её извлекают..... | 24 |
| Один из Тысячи Великих Американцев..... | 37 |
| «... Иначе я бы не связывался с Западом»..... | 39 |
| ЧАСТЬ ВТОРАЯ. Разработка нефтяных месторождений горизонтальными скважинами: из отечественного и зарубежного опыта 20-го века..... | 45 |
| Введение..... | 46 |
| Глава 1. Развитие технологий горизонтального бурения..... | 53 |
| Глава 2. Техника и технологии строительства горизонтальных, разветвлённо-горизонтальных и многозабойный скважин..... | 65 |
| Глава 3. Применение горизонтального бурения в России..... | 71 |
| 3.1. Месторождения Башкортостана..... | 86 |
| 3.2. Месторождения Татарстана..... | 102 |
| 3.3. Месторождения Удмуртии..... | 144 |
| 3.4. Самотлорское месторождение..... | 164 |
| 3.5. Фёдоровское месторождение..... | 170 |
| 3.6. Месторождение Зыбза-Глубокий Яр..... | 191 |
| Глава 4. Зарубежный опыт горизонтального бурения..... | 199 |
| 4.1. Месторождение Pradhoe Bay..... | 229 |
| 4.2. Месторождение Wutch Farm..... | 237 |
| 4.3. Бурение супердлинных скважин..... | 242 |
| 4.4. Месторождение Pelikan Lake..... | 249 |
| 4.5. Бассейн Ориноко..... | 251 |
| 4.6. Горизонтальное бурение в сочетании с методами повышения нефтеизвлечения..... | 254 |

| | |
|--|-----|
| ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. Отечественный и зарубежный опыт | |
| использования горизонтальных технологий – начало 21-го века. | 277 |
| Глава 5. Горизонтальное бурение в России после 2000 года..... | 278 |
| 5.1. Месторождения Башкортостана..... | 283 |
| 5.2. Месторождения Татарстана..... | 285 |
| 5.3. Месторождения Удмуртии..... | 291 |
| 5.4. Самотлорское месторождение..... | 294 |
| 5.5. Фёдоровское месторождение..... | 295 |
| 5.6. Месторождение Зыбзы-Глубокий Яр..... | 300 |
| 5.7. Месторождения нефти и газа на Сахалине..... | 301 |
| Глава 6. Горизонтальное бурение после 2000 года за рубежом..... | 304 |
| 6.1. Месторождение Pradhoe Bay..... | 305 |
| 6.2. Месторождение Wytch Farm..... | 305 |
| 6.3. Месторождение Pelikan Lake..... | 306 |
| 6.4. Бассейн Ориноко..... | 307 |
| Глава 7. Горизонтальные технологии нефтеизвлечения | |
| начала 21-го века..... | 310 |
| 7.1. Плазменно-импульсное воздействие..... | 310 |
| 7.2. Бурение ГС большого диаметра и МЗГС..... | 314 |
| 7.3. Многостадийный ГРП в стволе ГС..... | 315 |
| 7.4. Скважины с супердлинными горизонтальными стволами..... | 318 |
| Глава 8. Важнейшие факторы, обуславливающие | |
| эффективность ГБ при разработке нефтяных | |
| и нефтегазовых месторождений | 322 |
| Глава 9. Выявление и реализация потенциальных возможностей | |
| горизонтальных технологий нефтеизвлечения..... | 349 |
| 9.1 Семинары-дискуссии по разработке нефтяных | |
| месторождений горизонтальными скважинами 1996 и 1999 гг..... | 350 |
| 9.2. Научно-практические конференции 2001 и 2003 гг. | |
| в Академии наук Республики Татарстан..... | 365 |
| 9.3 Геолого-промысловый анализ разработки нефтяных | |
| месторождений Западной Сибири с 2003 по 2012 г..... | 371 |
| Глава 10. Пути дальнейшего повышения эффективности | |
| горизонтального бурения..... | 379 |
| Заключение..... | 401 |
| Список сокращений..... | 402 |
| Литература | 406 |