

Spis treści

| | |
|---|-----|
| 1. Wstęp | 7 |
| 2. Technologiczne parametry płuczek wiertniczych | 10 |
| Literatura | 50 |
| 3. Technologiczne parametry zaczynów uszczelniających | 52 |
| Literatura | 86 |
| 4. Ciecze przemawające stosowane w procesie cementowania kolumn rur okładzinowych w otworach wiertniczych | 89 |
| Literatura | 99 |
| 5. Reologia cieczy wiertniczych | 101 |
| Literatura | 145 |
| 6. Opory przepływu cieczy newtonowskich | 148 |
| 6.1. Przepływ cieczy newtonowskich w rurach | 148 |
| 6.2. Przepływ cieczy newtonowskich w przestrzeni pierścieniowej otworu wiertniczego | 155 |
| 6.3. Opory przepływu płuczki w dyszach świdra i w otworze | 172 |
| Literatura | 183 |
| 7. Opory przepływu cieczy binghamowskich | 185 |
| Literatura | 212 |
| 8. Opory przepływu uogólnionych cieczy newtonowskich | 214 |
| Literatura | 229 |
| 9. Ograniczenia w optymalizacji hydraulicznych parametrów technologii wiercenia otworów świdrami dyszowymi | 231 |
| 9.1. Ocena efektywności oczyszczania dna otworu ze zwiercin | 238 |
| 9.2. Warunki wynoszenia zwiercin z dna otworu na powierzchnię | 240 |
| Literatura | 261 |

| | |
|--|------------|
| 10. Kryteria optymalizacji hydraulicznych parametrów technologii wiercenia świdrami dyszowymi | 263 |
| 10.1. Kryterium maksymalnej prędkości wypływu płuczki z dysz świdra | 263 |
| 10.2. Kryterium maksymalnej mocy hydraulicznej płuczki w dyszach świdra | 274 |
| 10.3. Kryterium maksymalnego parcia dynamicznego płuczki w dyszach świdra | 283 |
| 10.4. Kryterium maksymalnej prędkości wiercenia..... | 294 |
| Literatura | 299 |