



Şəkil 2. Nanostrukturlu tamponaj sementinin həcmi genişləndirməsi

Quyunun işləmə texnologiyasında dəyişiklik baş vermiş, fazalararası səthi görilmənin azalması və sürüşkənlilikin artması hesabına mayenin hərəkət sürəti tənzimlənmış, laydan gələn mayenin yer səthində qaldırılması intensivləşmişdir. Natiçədə borularla və süzgəcə qumun çökəmisi möhdudlaşmış, hasil olunan mayedə mexaniki qarışıqların miqdarı 2.6 %-dan 0.18 %-ə düşmüşdür. Quyudan stabil olaraq 6 t neft və 5 m³ su hasil olunur.

"Neftqazelmitadqiqatlayıhə" İnstitutunda işlənilən NSTM-in 8 yatağın 30 quyusunda tətbiqi natiçəsində laydan gələn suyun 70-80 %-i təcrid olunaraq, 1100 t oləvə hasil olunmuş, quyuların təmirlərarası iş müddəti 2 dəfə artmış və 6485

man. ümumi iqtisadi səmərə əldə edilmişdir. Quyu möhsulunun sulaşması sabablari və yollarından asılı olmayaraq nəzərdə tutulan istənilən mübarizə tədbirlərinin həyata keçirilməsindən öncə quyların yataqda yeri, hasilat dinamikası, su-neft təmasının hərəkət sürəti, layın qalınlığı, bireincisi, neft və suyun tərkibi, həmçinin xassələri, istismar rejimi, kəmərlərəsəri səmentləmənin vəziyyəti, quyunun konstruksiyası müəyyən edilməlidir. Bu məsələlərlə yanaşı, yatağın cari işlənmə vəziyyətinin də təhlili və natiçədə hasılata suvruma nisbətləri, işlənmə və sulaşma tempları, su-neft təmasının neft konturunun hərəkət xarakteri, sükurların kollektor xassələrinin dəyişməsi kimi vacib məlumatların əldə olunması sulaşmaya qarşı mübarizənin səmərəli olmasında böyük əhəmiyyət kəsb edir.

Nefit və qaz yataqlarının uzunmüddəli işlənməsi, istismar təcrübəsinin təhlili göstərir ki, sulaşmanın qarşısının alınması, onun möhdudlaşdırılması məsələləri çox müərkkəbdür və aktual olaraq qalmaqdır. Buna görə də layların və quyların sulaşmasına qarşı mübarizə üssü daim inkişaf etdirilməli və konkret şəraiti uyğun təkmilləşdirilməlidir.

Nəticə

Nanosistemin tətbiqi zamanı möhkəm nanokarkashlı keçirici təbəqə yaradılmışdır və laydan quydubinə gələn qumun qarşısı alınmışdır. Quyların iş rejimi tənzimlənmiş, yanalmaların sayı möhdudlaşmış, təmirlərarası müddət artmışdır.

Təklif olunan nanosistemlərin layların neftevrimi və quyların istismar səmərəliyinin artırılması məqsədilə tətbiqi məqsədə uyğun hesab edilib.

Ödəbliyyat sənədli

1. Demakhin S.A., Demakhin A.G. Selektyivnye metody izolyatsii vodoprityoka v neftyanye skvazhiny: ucheb. posobie. – Saratov: GosUNTS "Kolledzh", 2003, 167 s.
2. Strizhnev K.V. Remontno-izolyatsionnye raboty v skvazhinkakh: teoriya i praktika – SPb.: Nedra, 2010, 560 c.
3. Mirkazdzhanzade A.X., Mägerramov A.M., Nagiev R.B. O razrabotke NANO tekhnologii v neftebobycie // Azərbaydzhanskoe neftyanoe khoziaistvo, 2005, № 10 c. 51-65.
4. E.K. Shakhbazov. Nanotekhnologii v neftyanoj promyshlennosti. – Baku, 2012, 231 c.
5. Shakhbazov E.K., Ismailov F.S., Mursalova M.A. Povышение эффективности процессов нефтегазодобычи с использованием композиционных реагентов НАНО-ПАВ // Nanotekhnologiyalar v onlarin tekhnikada tətbiqi, I beynəlxalq konfransın materialları, Bakı, 2011, s. 189-192.
6. Shakhbazov E.Q. Neft sənayesində nanotekhnologiyalar. Scientific Israel Technological Advantages. – Bakı: Elm, 2019, s.124.

References

1. Demakhin S.A., Demakhin A.G. Selektyivnye metody izolyatsii vodoprityoka v neftyanye skvazhiny: ucheb. posobie. – Saratov: GosUNTS "Kolledzh", 2003, 167 s.
2. Strizhnev K.V. Remontno-izolyatsionnye raboty v skvazhinkakh: teoriya i praktika. – SPb.: Nedra, 2010, 560 s.
3. Mirkazdzhanzade A.X., Mägerramov A.M., Nagiev R.B. O razrabotke NANO tekhnologii v neftebobycie // Azərbaydzhanskoe neftyanoe khoziaistvo, 2005, № 10 s. 51-65.
4. E.K. Shakhbazov. Nanotekhnologii v neftyanoj promyshlennosti. – Baku, 2012, 231 s.
5. Shakhbazov E.K., Ismailov F.S., Mursalova M.A. Povышение эффективности процессов нефтегазодобычи с использованием композиционных реагентов НАНО-ПАВ // Nanotekhnologiyalar v onlarin tekhnikada tətbiqi, I beynəlxalq konfransın materialları, Bakı, 2011, s. 189-192.
6. Shakhbazov E.G. Neft sənayesində nanotekhnologiyalar. Scientific Israel Technological Advantages. – Bakı: Elm, 2019, s.124.