

© М.Ю. Нестеренко, А.С. Шаратов, 2019

УДК 556.161 (470.5)

*М.Ю. Нестеренко, А.С. Шаратов*

## **ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ИБРЯЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии),  
Оренбург, Россия

Уменьшение давления в водной системе при отборе УВ и его увеличение при закачке воды и других смесей нарушают природное геодинамическое состояние вмещающих горных пород, дестабилизируют динамическое равновесие между водой и твердой частью земной коры. Практическая значимость геодинамического полигона на Ибряевском месторождении нефти состоит в повышении промышленной безопасности и эффективности охраны недр, изучении напряженно-деформированного состояния земной поверхности.

*Ключевые слова:* Ибряевское месторождение нефти, геологическая среда, гидрогеодинамический режим, продуктивные толщи, Южный Урал.

---

---

*M.Y. Nesterenko, A.S. Sharapov*

## **GEODYNAMIC CONDITION AND SEISMIC ACTIVITY OF THE IBRAYAEV OIL DEPOSIT IN THE ORENBURG REGION**

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

The decrease in pressure in the water system during the extraction of hydrocarbons and its increase during the injection of water and other mixtures violate the natural geodynamic state of the host rocks, destabilize the dynamic equilibrium between water and the solid part of the earth's crust. The practical significance of the geodynamic test site at the Ibryayevskoye oil field is to increase the industrial safety and effectiveness of the protection of the subsoil, the study of the stress-strain state of the earth's surface.

*Keywords:* Ibryayevskoye oil field, geological environment, hydrogeodynamic regime, productive strata, South Ural.