











разрабатываемого месторождения углеводородов обеспечивает высокую технико-экономическую эффективность. При этом, существенно снижаются затраты и повышается точность геодинамического районирования, обнаружения и трассирования тектонических нарушений в верхней части земной коры, а также выявления опасных геодинамических процессов.

## Литература

1. Адушкин В.В., Турунтаев С.Б. Техногенные процессы в земной коре (опасности и катастрофы). - М.: ИНЭК, 2005. 252 с.
2. Кузьмин Ю.О., Жуков В.С. Современная геодинамика и вариации физических свойств горных пород. - М.: Горн. кн., 2004. 256 с.
3. Кузьмин Ю.О. Тектонофизика и современная геодинамика // Физика Земли. 2009. №11. С. 56-71.
4. Механика горных пород применительно к проблемам разведки и добычи нефти / под ред. В. Мори, Д. Фурментро. - М.: Мир, ЭльфАкитен, 1994. 416 с.
5. Черных В.А. Гидрогеомеханика нефтегазодобычи. - М.: ООО «ВНИИГАЗ», 2001. 249 с.
6. Кузьмин Ю.О. Тектонофизические основы идентификации геодинамической опасности нефтегазовых объектов. Электронный журнал Георесурсы, геоэнергетика, геополитика. Изд-во: ФГБУН «Институт проблем нефти и газа» РАН. 2011.
7. Есиков Н.И. Тектонофизические аспекты анализа современных движений земной коры. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1975. 183 с.
8. Geertsma J. Land subsidence above compacting oil and gas reservoirs // J. Petrol. Technol. 1973. Vol. 50. June. P. 734-744.
9. Segall P. Stress and subsidence from subsurface fluid withdrawal in the epicenter region of the 1983 Coalinga Earthquake // J. Geophys. Res. 1985. Vol. 90. P. 6801- 6815.
10. Нестеренко М.Ю. Геодинамические процессы в разрабатываемых месторождениях углеводородов (на примере Южного Предуралья) / М.Ю. Нестеренко, Ю.М. Нестеренко, А.Г. Соколов. – Екатеринбург: УрО РАН, 2015. 186 с.
11. Владов Ю.Р. Повышение геодинамической безопасности разрабатываемых месторождений углеводородов нефтегазоносного бассейна / Ю.Р. Владов, М.Ю. Нестеренко, Ю.М. Нестеренко, А.Ю. Владова // Безопасность труда в промышленности. 2021. № 8. С. 45-51.
12. Владов Ю.Р. Способ классификации геодинамического состояния разрабатываемых месторождений углеводородов нефтегазоносного бассейна / Ю.Р. Владов, М. Ю. Нестеренко, Ю.М. Нестеренко, А.Ю. Владова, О.А. Капустина // Патент на изобретение 2753903 С1, 24.08.2021. Заявка № 2020123185 от 07.07.2020.
13. Владов Ю.Р. Идентификация геодинамической активности недр разрабатываемых месторождений углеводородов / Ю.Р. Владов, А.Ю. Владова, В.С. Белов, М.Ю. Тихова // Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН. 2020. № 1.
14. Владов Ю.Р. Технология мониторинга геодинамического состояния недр эксплуатируемого месторождения углеводородного сырья / Ю.Р. Владов, М.Ю. Нестеренко, А.Ю. Владова // В сборнике: Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2019). Материалы двенадцатой международной конференции. Под общей редакцией С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. 2019. С. 1055-1061.
15. Бедеров А.А. Способ идентификации зон геодинамической опасности сооружений / А.А. Бедеров, Ю.О. Кузьмин, М. В. Шумейко // Патент на изобретение WO 2012173526A1. G01V11/00 Prospecting or detecting by methods combining techniques covered by two or more of main groups G01V1/00 - G01V9/00. 2012.