**«Комплексное исследование нефти месторождений Западной Сибири и новых материалов и веществ для нефтяной индустрии: оценка характеристик состава углеводородов и эффективных технологий разработки и эксплуатации месторождений»**

**Ю.Ю.Петрова**

**Результаты за 2018 год:**

**Научные публикации**

1. Hassanpouryouzband A., Yang J. H., Tohidi B., Chuvilin E., Istomin V., Bukhanov B., Cheremisin A. CO2 Capture by Injection of Flue Gas or CO2-N-2 Mixtures into Hydrate Reservoirs: Dependence of CO2 Capture Efficiency on Gas Hydrate Reservoir Conditions // Environmental Science & Technology. ‒ 2018. ‒ T. 52, № 7. ‒ C. 4324-4330. (web of science)

2. Hassanpouryouzband A., Yang J. H., Tohidi B., Chuvilin E., Istomin V., Bukhanov B., Cheremisin A. Insights into CO2 Capture by Flue Gas Hydrate Formation: Gas Composition Evolution in Systems Containing Gas Hydrates and Gas Mixtures at Stable Pressures // Acs Sustainable Chemistry & Engineering. ‒ 2018. ‒ T. 6, № 5. ‒ C. 5732-5736. (web of science)

3. Nekhoroshev V. P., Nekhoroshev S. V., Turov Y. P., Kharitonova V. E., Khalyapova A. D. Composition of Concentrates Isolated by Complexation with Aluminum and Zinc Halides from Petroleum Fuel Fractions during Their Desulfurization // Petroleum Chemistry. ‒ 2018. ‒ T. 58, № 5. ‒ C. 400-406. (Scopus)

4. Okwananke A., Yang J. H., Tohidi B., Chuvilin E., Istomin V., Bukhanov B., Cheremisin A. Enhanced depressurisation for methane recovery from gas hydrate reservoirs by injection of compressed air and nitrogen // Journal of Chemical Thermodynamics. ‒ 2018. ‒ T. 117. ‒ C. 138-146. (Scopus)

5. Bulatova E.V., Petrova Yu.Yu. Use of Micro- and Nanodimensional Inorganic Materials in Surface Molecular Imprinting // Journal of Analytical Chemistry. – 2018. - Vol. 73, Issue 8. - P. 750–764. (Scopus)

6. Pichugina A.A. IR Spectroscopy and X-Ray phase analysis of the chemical composition of gallstones / A.A. Pichugina, L.V. Tsyro, F.G. Unger // Journal of Applied Spectroscopy. – 2018. – V. 84, N. 6. – P. 1024–1029. (Scopus)

7. Нехорошев В.П., Нехорошев С.В., Туров Ю.П., Харитонова В.Е., Халяпова А.Д. Состав концентратов, выделенных комплексообразованием с галогенидами алюминия и цинка из топливных фракций нефти при их обессеривании // Нефтехимия. – 2018.- Т. 58, № 3. – С. 295-301.

8. Булатова Е.В., Петрова Ю.Ю. Использование микро- и наноразмерных неорганических материалов в поверхностном молекулярном импринтинге // Журн.аналит. химии. – 2018. – Т. 73, № 8. - С. 588–605.

**Конференции**

Организация и проведение секции «Современные технологические решения в нефтегазовой отрасли» в рамках первого международного молодежного научно-практического форума «Нефтяная столица» - 2018.

**Сроки реализации проекта 01.01.2018 г. – 31.12.2020 гг**.