

## **Комплексный подход к изучению группового и структурно-группового состава нефтей месторождений Удмуртии**

© **Иванова\*** Людмила Вячеславовна, **Миллер<sup>+</sup>** Вероника Константиновна,  
**Примерова** Ольга Вячеславовна, **Кошелев** Владимир Николаевич  
и **Буров** Егор Александрович

*Кафедра органической химии и химии нефти. Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина. Ленинский проспект, 65. г. Москва, 119991. Россия.  
Тел.: (499) 507-84-11. E-mail: [ivanova.l@gubkin.ru](mailto:ivanova.l@gubkin.ru), [n\\_mitry@rambler.ru](mailto:n_mitry@rambler.ru)*

---

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** ИК-спектроскопия, спектральные коэффициенты, групповой химический состав, структурно-групповой состав, молекулярно-массовое распределение *n*-алканов.

### **Аннотация**

Проведено подробное исследование нефтей различных месторождений Удмуртии с привлечением комплекса физико-химических и инструментальных методов анализа. Проанализированы физико-химические характеристики нефтей и показана их связь с низкотемпературными свойствами. С использованием методов ГЖХ, ВЭЖХ и ИК-спектроскопии установлено распределение структурных групп для исходных нефтей и отдельных фракций, что позволяет более подробно описать структурно-групповой состав нефтяных систем и выявить взаимосвязь с температурой застывания и склонностью исследуемых нефтей к образованию отложений.