

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»

# **НЕФТЕГАЗОВОЕ И ГОРНОЕ ДЕЛО**

*Тезисы докладов  
IV Всероссийской конференции*

**(г. Пермь, 16–18 ноября 2011 г.)**

Издательство  
Пермского национального исследовательского  
политехнического университета  
2011

УДК 622.323+622

Н58

Представлены тезисы докладов IV Всероссийской конференции «Нефтегазовое и горное дело», проводимой в рамках реализации программы развития «Национальный исследовательский университет» на 2009–2018 гг. по приоритетному направлению «Добыча и переработка нефти, газа и полезных ископаемых» с 16 по 18 ноября 2011 года на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» при поддержке Министерства промышленности, инноваций и науки Пермского края, ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ОАО «Уралкалий» и ЗАО «Издательство “Нефтяное хозяйство”».

Ответственный редактор: д-р геол.-мин. наук, профессор *С.В. Галкин*

Редакционная коллегия: ст. преподаватель *М.С. Турбаков*  
канд. техн. наук, доцент *С.Е. Чернышов*

Ответственный за выпуск: ассистент *А.А. Ерофеев*

## ТЕРМОПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЯЗКИХ И ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ В КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ

Д.К. Холмогорова, Е.А. Васильева, А.С. Яцковская

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент С.Ю. Борхович

*Удмуртский государственный университет, г. Ижевск*

В исследовании были рассмотрены следующие вопросы:

Проблема разработки залежей нефти, сложенных карбонатными коллекторами, содержащими нефть повышенной и высокой вязкости.

Создание новых способов добычи, заключающихся в обоснованном сочетании закачки загущенных полимерных растворов и программного ввода тепла в пласт.

Недостатки методов разработки на основе заводнения.

Механизм нефтеизвлечения при термополимерном воздействии.

Критерии использования метода.

Проектирование технологий термополимерного воздействия.

Промышленные испытания метода на Мишкинском месторождении Удмуртской Республики.

Сравнительная характеристика технологий термополимерного, холоднополимерного воздействия по сравнению с водным воздействием и естественным режимом.

Графики разработки при разных методах.