



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ»)

Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д.75-79, Лит. Д
Тел.: +7 (812) 313-69-24, факс: +7 (812) 313-69-27
ОГРН 1079847089673, ИНН 7838395487
e-mail: ntc_odo@gazpromneft-ntc.ru
http://www.gazprom-neft.ru

Ученому секретарю диссертационного
совета МГУ.01.09 Захарову Е.В.
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
119991, Москва, Ленинские горы, дом 1.

Справка о внедрении результатов диссертационной работы
Вершинина Анатолия Викторовича
“Математические модели и пакет прочностного инженерного анализа”

Уважаемый Евгений Владимирович!

Программный комплекс прочностного инженерного анализа CAE Fidesys внедрен в практическую деятельность НТЦ “Газпром нефти” и применяется специалистами центра с 2016 года для решения задач устойчивости наклонного ствола скважины, геомеханического анализа месторождений, оценки напряженно-деформированного состояния горных пород. Представленные в автореферате диссертации Вершинина А.В. результаты исследований использовались при разработке специализированного отраслевого решения “Геомеханика ОБС” на основе CAE Fidesys. По итогам его успешного внедрения в производственные процессы центра в 2017 году, оно позволило осуществлять прогнозное математическое моделирование в следующих задачах:

- Расчет профиля минимальной депрессии для предотвращения обвалообразования стенки скважины;
- Определение основных зон неустойчивости и зон возможных потерь бурового раствора;
- Оценка изменений устойчивости стенки скважины к перепаду давления на забое, изменению траектории (азимута и зенитного угла);
- Определение наиболее устойчивого направления бурения скважины;
- Определение безопасных углов вскрытия пластов.

Исследования проведены на высоком научном уровне, а внедренный программный комплекс соответствует международному уровню разработок в области прочностного анализа.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Газпромнефть НТЦ»,
д.т.н., профессор,
М. М. Хасанов

Подпись М.М. Хасанова заверяю (Начальник отдела кадрового администрирования)
Жемаева Г.Н. 

