ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Лифантьева «Учет неоднородности пластов по проницаемости при компьютерном проектировании разработки нефтяных месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17. – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В диссертационной работе А.В. Лифантьева на основе методов математической статистики исследуется влияние степени неоднородности продуктивных пластов на коэффициент извлечения нефти (на примере бобриковского горизонта Ромашкинского месторождения). Предложена методика расчета дебита горизонтальной скважины в неоднородном по проницаемости пласте.

Автором предлагается инженерная формула для оценки дебита горизонтальной скважины, которая основана на суперпозиции плоскопараллельного притока к галерее и плоскорадиального притока к концам горизонтального участка скважины. Проводится сопоставление предложенной формулы с известными формулами и фактическими дебитами горизонтальных скважин, пробуренных на бобриковском горизонте Ромашкинского месторождения.

В качестве замечания следует отметить, что в отличие от известных формул расчета дебита горизонтальных скважин, предложенная формула не позволяет учесть анизотропию проницаемости пласта.

Учитывая актуальность решаемых в диссертации задач, ее практическую направленность, считаем, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Лифантьев А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17. – разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

С.н.с. лаб. подземной гидродинамики
ИММ КазНЦ РАН, к.т.н.

Зав. лаб. подземной гидродинамики
ИММ КазНЦ РАН, д.т.н., проф.

П.Е. Морозов
М.Х. Хайруллин

420111, г.Казань, ул.Лобачевского, 2/31
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт механизки и машиностроения Казанского научного центра Российской академии наук
e-mail: morozov@mail.knc.ru, kHAIRULLin@mail.nc.ru, тел. (843) 231-90-37