

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Александрова Игоря Станиславовича «Моделирование термодинамических свойств и фазовых равновесий углеводородов и многокомпонентных углеводородных смесей на основе фундаментальных уравнений состояния», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Исследование теплофизических свойств углеводородов, которые являются важнейшими компонентами нефти, имеет как практический, так и теоретический интерес. В связи с этим важнейшую роль приобретает развитие и совершенствование научных основ прогнозирования фазового состояния и термодинамических свойств систем природных углеводородов в рабочем диапазоне изменения параметров состояния и компонентных составов, соответствующих процессам добычи, транспортировки, хранения и переработки указанных веществ. Таким образом, диссертационная работа Александрова И.С. актуальна и посвящена решению важной научно-технической проблемы, имеющей большое хозяйственное значение – обеспечение науки и техники достоверными данными о термодинамических свойствах углеводородов, нефтепродуктов и различных видов топлива.

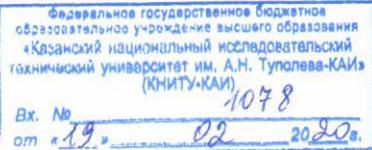
Работа представляет собой продолжение исследований термодинамических и иных свойств нефти и нефтепродуктов проводимых Грозненской теплофизической школой, где были выполнены системные фундаментальные исследования теплофизических свойств основных групп углеводородов нефти в жидкой и паровых фазах, включая линии фазовых переходов и критическую область.

Диссертация Александрова И.С. является завершённой научной работой, выполненной на высоком научном и теоретическом уровне, в которой получены достоверные результаты по термодинамическим свойствам и фазовым равновесиям углеводородов и их смесей на основе фундаментальных уравнений состояния.

Диссертация прошла необходимую аprobацию, основные результаты диссертации опубликованы в открытой печати и подтверждена документально её практическая ценность. Диссертант показал себя квалифицированным специалистом, владеющим современными методами обобщения данных. Таким образом, диссертация Александрова И.С. соответствует требованиям ВАК предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Ведущий научный сотрудник
Института проблем геотермии
и возобновляемой энергетики
- филиал Федерального государственного учреждения науки
объединённого института высоких температур РАН,
доктор технических наук
E-mail: vasiliy_dy01@mail.ru

Mobil: 8963455657



Василий Иванович Дворянчиков

Подпись
Заверяю

10.02.2020
Дворянчиков В. И.
Ахмедов В. И.