

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Джаппарова Тамерлана Абсалам-Гаджиевича «Исследование термической стабильности алифатических спиртов в их водных растворах», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Применение водных растворов алифатических спиртов в промышленных установках в качестве эффективных и экологически чистых теплоносителей в условиях повышенных температур – важная технологическая проблема. Знание температурных условий, при которых вклад термического разложения «рабочего тела» укладывается в рамки допустимых норм, является практически значимой. Кроме того, определение кинетических параметров термораспада водных растворов алифатических спиртов актуально и в практической плоскости, и в плане расширения наших знаний теории растворов полярных компонентов. Всё это определяет актуальность диссертации. Обращает на себя внимание глубина литературного обзора и критический анализ последнего. Одним из главных достоинств представленной к защите работы Джаппарова следует считать создание с непосредственным участием соискателя пьезометрической установки, позволяющей изучать термическую стабильность выбранных объектов в широких интервалах температур и давлений. Следует отметить, что соискатель применяет в работе современные методы обработки экспериментальных данных, что, несомненно, позволяет считать их вполне достоверными. Масштабная и глубокая работа проведена соискателем в плане определения кинетических и термодинамических параметров изученных процессов.

В заключительной части Отзыва два непринципиальных замечания. Я бы не употреблял в данной работе слово «деструкция» наряду с термическим

разложением, так как чаще термин «деструкция» применяется, как правило, в случае высокомолекулярных соединений и композиций на их основе. Немного смущают относительно низкие для термического разложения величины активационных параметров термического разложения водного метанола. Сделанные замечания не изменяют исключительно положительного впечатления от выполненной работы.

В целом, диссертация Джаппарова Тамерлана Абсалам-Гаджиевича представляется законченным научным исследованием, значимым как в научном, так и в практическом отношении. Представленная к защите диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Вне всяких сомнений, Джаппаров Тамерлан Абсалам-Гаджиевич достоин присуждения ему искомой степени кандидата технических наук.

Неделько Вадим Викторович,

ведущий научный сотрудник Института проблем химической физики РАН,  
доктор химических наук.

142432 г. Черноголовка, Московской области, проспект Семёнова, 1, ИПХФ  
РАН.

E-mail: vnedelko@icp.ac.ru

Телефон: 8- (496)52-27796



*Неделько В.В.*  
*Л.В.С.*