

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Джаппарова Тамерлана Абсалам-
Гаджиевича «Исследование термической стабильности
алифатических спиртов в их водных растворах»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 01.04.14 –
Теплофизика и теоретическая теплотехника.

В литературе имеется противоречивая информация о температурах начала процесса разложения алифатических спиртов. В связи с этим возникла необходимость в экспериментальных исследованиях термической стабильности данных спиртов, в частности, в определении минимальных значений температур, при которых начинается процесс термической деструкции их молекул. Важность этой темы состоит в том, что процесс термической деструкции кардинально влияет на точность экспериментально определяемых параметров исследуемых систем. Располагая достоверными данными об области термической стабильности спиртов, можно делать вывод о применимости известных методов определения параметров фазовых переходов и критического состояния термонеустойчивых жидкостей в чистом виде и в смесях с термостабильными жидкостями, какими являются вода, n-алканы до n-декана и др.

Перед аспирантом Джаппаровым Т.А.-Г., химиком по базовому образованию, была поставлена задача решить эту проблему. Для этого была собрана пьезометрическая экспериментальная установка, на которой соискателем найдены минимальные значения температур начала термического разложения метанола, этанола, 1-пропанола и 1-бутанола и зависимость температуры от их количества в воде, числа атомов углерода и длительности поддержания постоянной температуры исследуемой системы.

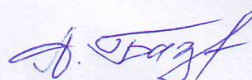
Личный вклад соискателя ученой степени Джаппарова Т.А.-Г. состоит в непосредственном участии при создании экспериментальной установки и в получении самостоятельно экспериментальных данных и их обработке.

За период прохождения очной аспирантуры и в последующие годы работы Джаппаров Т.А-Г. проявил трудолюбие, целеустремленность в достижении поставленной цели, активно участвовал в конференциях различного уровня, и настроен на продолжение научно-исследовательской работы.

Результаты диссертационных исследований Джаппарова Т.А-Г. безусловно будут полезны и востребованы в исследованиях теплофизических свойств термонестабильных веществ и в практических приложениях.

Считаю, что диссертационные исследования Джаппарова Т.А-Г. полностью отвечают всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 нового Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а сам автор диссертации «Исследование термической стабильности алифатических спиртов в их водных растворах» Джаппаров Т.А-Г. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель д.т.н.,
г.н.с. ФГБУН «Институт проблем
геотермии Дагестанского ИЦ РАН»



Базаев А.Р