

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 химических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Алифатические спирты являются легкоокисляющимися веществами как в индивидуальном виде, так и в водных растворах, что осложняет их применение в качестве теплоносителей. При использовании этих веществ в промышленных установках в качестве рабочих жидкостей необходимо знать ряд параметров для проведения соответствующих инженерных расчётов. В частности, требуются сведения об области их термической стабильности, изотермическую скорость разложения молекул спиртов в области нестабильности и зависимость этой скорости от температуры, длительности нагревания, концентрации и структуры спиртов. В то же время стабильность алифатических спиртов изучена недостаточно, поэтому тема данной диссертационной работы несомненно является **актуальной**.

Автор подробно и основательно изучил границы термической стабильности и закономерности протекания процесса деструкции растворенных в воде алифатических спиртов. Таким образом, **цель работы достигнута**. Выбор **объектов** исследования, **методов** и **подходов**, использованных в работе, представляется **обоснованным**, а полученные результаты – **достоверными**.

Автореферат в целом производит хорошее впечатление. Видно, что автор является сложившимся учёным, владеющим как теоретическим, так и практическим материалом. Работа достаточно обсуждена на научных форумах различного уровня и освещена в печатных изданиях, рекомендованных ВАК для публикаций результатов диссертационных исследований.

При прочтении автореферата возникло два **замечания**:

1. Выводы по работе сформулированы не совсем удачно, так как во многом содержат констатацию сделанного, а не собственно выводы. Выводы №№ 1, 2, 7 и 8 относятся исключительно к аннотации работы.

2. Объём автореферата – 31,8 тыс. знаков – меньше рекомендуемого (0,8 п.л. вместо 1,0 п.л.), из-за чего тексту автореферата присуща излишняя краткость изложения.

Высказанные замечания являются частными и ни в коей мере не снижают общий высокий уровень диссертационного исследования, которое представляется законченной научной работой, соответствующей паспорту специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника и всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор – *Джаппаров Тамерлан Абсалам-Гаджиевич* – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Декан Химического факультета, директор НОЦ «Нанотехнологии»
Южно-Уральского государственного университета,
доктор химических наук,

4545080, Челябинск, пр. Ленина, 76, корп. 1А, тел. (факс) +7 (351) 267-95-17,
e-mail: avdinvv@susu.ac.ru; v.avdin@mail.ru

