

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузюрова Алексея Владимировича
«Новый подход к определению давления пара труднолетучих соединений
методом сверхбыстрой калориметрии», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук

Экспериментальные данные о температурной зависимости давлений насыщенного пара в широком диапазоне являются основой для получения всей термодинамической информации о фазовых переходах веществ и имеют большое практическое значение при их промышленном производстве. Однако высокоточное определение давления пара труднолетучих соединений до настоящего времени является сложной экспериментальной задачей. Использованный в диссертационной работе Бузюрова А. В. метод сверхбыстрой сканирующей калориметрии является в настоящее время наиболее перспективным экспериментальным подходом. В тоже время при использовании серийных приборов Flash DSC 1 и 2+ (Mettler Toledo, Швейцария) и он потребовал развития методики для определения давлений пара в условиях движущегося и неподвижного газа-носителя при изучении труднолетучих и термически нестабильных веществ, относящихся к производным ацетанилида, пурина, к гормонам и металлокомплексным соединениям. В этом заключалась основная цель диссертационной работы, которая в результате проведенных исследований была успешно достигнута.

Результаты проведенных автором исследований в полном объеме отражены в печатных работах соискателя.

Имеются небольшие вопросы и замечания по оформлению автореферата. Не понятна фраза: «Литературные данные имеют разброс от -35 % до +50 % в случае антрацена и от -15 % до +35 % в случае *n*-метилоктадеканата.» (с. 10). Из автореферата не вполне понятно, каким образом находилось в этом случае усредненное значение литературных данных $p_{нас}$? В подпись к рис. 10 (с. 18) следовало бы добавить названия соединений.

Указанные замечания не меняют общей положительной оценки рецензируемой квалификационной работы Бузюрова А. В., которая отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Ведущий научный сотрудник Института
химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
(ул. Академическая, д. 1, г. Иваново, 153145),
доктор химических наук
(телефон: 89106836708, e-mail: bat21dv@yandex.ru)

Батов Д. В.