

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Горбуновой Анастасии Михайловны
над диссертацией «Внешний массообмен
в виброкипящем слое инертного материала»

Горбунова А.М. поступила в аспирантуру на кафедру теоретической теплотехники сразу же после окончания в 2009 году кафедры теплогазоснабжение и вентиляции. В ее задачу входило продолжение сложившегося направления: тепломассообмен в дисперсных системах с активными гидродинамическими режимами, и в частности, внешний массообмен в виброкипящем слое, сведения о котором практически отсутствовали. Вместе с тем они необходимы при разработке и созданию технологических установок, использующих принцип виброкипящего слоя.

Применяя в качестве модельного процесс сублимации тел, выполненных из нафталина, диссертантом был изучен внешний массообмен для свободно плавающих тел и занимающих фиксированное положение в виброкипящем слое, а также изменение коэффициентов массоотдачи по его высоте. Полученные результаты апробированы на конференциях разного уровня, опубликованы в материалах конференций в виде докладов и тезисов, а также в четырех статьях по списку ВАК. Аспирантуру закончила с представлением рукописи диссертации. Работа в 2012 году была награждена грантом. Однако с прекращением деятельности Диссертационного совета по защитам с ноября 2012 года по октябрь 2013 года и изменением требований к диссертациям представление работы было задержано.

Для диссертанта характерны такие черты, как самостоятельность, творческий подход к решению поставленных задач, тщательность и аккуратность при постановке и проведении экспериментов. Полученные результаты соответствуют современным представлениям о процессах внешнего массообмена в подвижных дисперсных системах и позволяют судить об их аналогии с теплообменом. Все выводы сделаны на большом фактическом материале.

Считаю, что Горбунова А.М. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Сапожников Борис Георгиевич
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры теплоэнергетики
и теплотехники ФГАОУ ВПО «Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»
620002, г. Екатеринбург,
ул. Мира, 19, тел. (343)375-47-37
e-mail: bgs0910@mail.ru

Борис Георгиевич Сапожников

Б. Г. Сапожников
03.04.2015 г.

УЧЕНЫМ СЕД
УРФУ
МОСКОВА В.