

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перекрестова Аршавира Петровича
«Повышение технического ресурса подвижных сопряжений
технологическими методами (на примере работы компрессора в агрессивной
среде с сероводородом)»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.02.04. –Трение и износ в машинах

Диссертационная работа А.П. Перекрестова посвящена решению актуальной проблемы повышения надежности, износостойкости и в целом ресурса трибосопряжений компрессорного оборудования, перекачивающего природный газ, содержащий сероводород.

Известно, что при циклическом деформировании металлов сероводород на порядок и более увеличивает скорость их коррозии, а также резко повышает интенсивность коррозионно-механического изнашивания пар трения.

Судя по публикациям, соискатель более пятнадцати лет занимается исследованиями и разработкой средств защиты от износа трибосопряжений компрессоров, работающих в агрессивной газовой среде. При его непосредственном участии разработаны и изготовлены оригинальные испытательные установки, которые позволили исследовать механизмы взаимодействия и характер трения и изнашивания подвижных сопряжений компрессоров в кислой среде.

Представляют интерес оригинальные решения по методам и устройствам, улучшающим условия работы компрессоров, в частности, предотвращающие аварийный выход их из строя.

К достоинствам диссертационной работы относятся результаты исследований композиции противоизносных присадок с различными маслами, а также магнитных присадок с использованием наночастиц.

Результаты диссертационной работы внедрены в производство и в учебный процесс.

Принципиальных замечаний нет.

Актуальность научная новизна, значимость полученных результатов, их достоверность и объем выполненной неординарной работы в автореферате Перекрестова Аршавира Петровича соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.04 – Трение и износ в машинах.

Доктор химических наук,
профессор кафедры органической и
биоорганической химии
химического факультета

Р.З. Биглова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный университет»

450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32

Электронная почта: bn.yulya@mail.ru

Телефон: 89871053213

Подпись Р.З. Бигловой удостоверяю,
Ученый секретарь Ученого совета БашГУ



С.Р. Баимова

10.10.2017