

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коскова Михаила Андреевича «Тепловая конвекция феррожидкости в протяжённом замкнутом контуре: термомагнитный механизм интенсификации течения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы».

Диссертационная работа М.А. Коскова посвящена определению оптимальных условий, обеспечивающих наибольшую интенсивность тепловой (гравитационной и термомагнитной) конвекции феррожидкости в замкнутом контуре.

Полученные в диссертационной работе результаты являются новыми, они достаточно полно опубликованы в высокорейтинговых журналах. Изложение материала отличается четкостью и последовательностью, что свидетельствует о высокой квалификации автора диссертационной работы.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования М.А. Коскова определяется тем, что расширяют знания о тепловой конвекции магнитных жидкостей под действием магнитного и гравитационного полей, демонстрируя возможность многократного повышения интенсивности теплопереноса за счет оптимального выбора геометрии установки, концентрации и дисперсного состава частиц в жидкости.

По содержанию автореферата считаю, что диссертационная работа Коскова Михаила Андреевича «Тепловая конвекция феррожидкости в протяжённом замкнутом контуре: термомагнитный механизм интенсификации течения» является завершённой научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК и содержащей ряд новых научных результатов, имеющих высокую научную и практическую ценность. Автореферат отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», его автор Косков Михаил Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы».

Декан физического факультета

Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета,
к.ф.-м.н.

/Вяткин Алексей Анатольевич/

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 614990, Пермь, РФ, г. Пермь, ул Сибирская 24.

e-mail: vjatin_aa@pspu.ru, тел.: 8(904)8481343

Я, Вяткин Алексей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

