

## О Т З Ы В


### на автореферат докторской диссертации Л.В.Матвеева “Неклассические процессы переноса в сильно неоднородных средах”

Переносы в неоднородных системах — важная и в практическом, и в идеологическом отношениях область физики. Её развитие требует новых подходов как в постановке, так и решении задач, а использование теоретических результатов нуждается в тщательном их отборе и качественном понимании сути процессов, ибо абстрагирование моделей от многих деталей весьма высока: только на таком пути удаётся продвинуться по формульному направлению.

Леонид Владимирович взял на себя нелёгкие задачи приложения уже развитых моделей к вполне конкретным жизненным ситуациям и поиска новых подходов к описанию тех явлений, для которых существующие модели оказались как раз неадекватными. Его успехи здесь весьма впечатляющи. Он хорошо понимает цену неявных предположений, позволяющих продвинуться в математическом решении, но уводящих в неправильном физическом направлении, и, опираясь на физическую интуицию, не теряет в процессе исследования правильной колеи. С другой стороны, стоит также отметить и владение Матвеевым сложным и красивым математическим аппаратом. Вне всякого сомнения, его результаты и наработки позволяют (и ещё более позволят в будущем) плотно разобраться в практических транспортных задачах, на которые он исходно и ориентирован.

Его работы и подходы известны сообществу и высоко им ценятся, и, как представляется, данная диссертация, судя по упомянутым работам и автореферату, удовлетворяет всем требованиям ВАК, а сам Леонид Владимирович конечно же заслуживает степени доктора наук.

Г.н.с., д.ф.-м.н.

  
К.В.Чукбар  
/Константин Владимирович Чукбар/

Подпись К.В.Чукбара заверяю.  
Главный учёный секретарь  
НИЦ “Курчатовский институт”



  
С.Ю.Стремоухов

123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова  
Тел.: (499)-196-73-01  
E-mail: [Chukbar\\_KV@nrcki.ru](mailto:Chukbar_KV@nrcki.ru)

02.06.2016.