

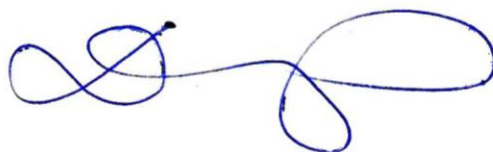
## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сергея Константина Сергеевича “Колебательные и волновые явления в упорядоченных и неупорядоченных ансамблях взаимодействующих частиц”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 - Радиофизика.**

Диссертационное исследование Сергеева К.С. посвящено анализу явлений в цепочках активных частиц с нелинейным взаимодействием. Концепция "активной материи" (active matter) в настоящее время является популярным предметом изучения и используется для описания динамики процессов в широком круге научных проблем начиная с биологических систем и включая гидродинамику, кинетическую теорию и неравновесную статистическую физику. Автором описаны возможные метастабильные состояния системы активных частиц, а также определены интервалы обратимого и необратимого изменения системы в результате внешнего воздействия. Полученные автором данные позволяют расширить и обобщить современные представления о физике активных систем. Актуальность работы подтверждается поддержкой российскими и международными грантами, а также высоким уровнем публикаций соискателя.

Выражаем мнение, что диссертационная работа «Колебательные и волновые явления в упорядоченных и неупорядоченных ансамблях взаимодействующих частиц» удовлетворяет всем требованиям п.п. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Сергеев Константин Сергеевич, заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 - Радиофизика.

доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07, профессор  
заведующий лабораторией «Нелинейная физика и механика материалов»  
Института проблем сверхпластичности металлов РАН



адрес: 450001, г . Уфа, ул. С. Халтурина, 39  
тел.89875961463  
email dmitriev.sergey.v@gmail.com

Даю согласие на обработку персональных данных.

доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07,  
старший научный сотрудник лаборатории «Нелинейная физика и механика материалов» Института проблем сверхпластичности металлов РАН

Корзникова Елена Александровна



адрес: 450001, г . Уфа, ул. С. Халтурина, 39  
тел.89196022704  
email : elena.a.korzniikova@gmail.com

Даю согласие на обработку персональных данных.

Подписи Дмитриева С.В. и Корзниковой Е.А. заверяю

Начальник ОК ИПСМ РАН



Соседкина Т.П.