

### **Сведения об официальном оппоненте**

по диссертационной работе Лебедева Никиты Михайловича

«Ренормализационная группа в некоторых моделях критического состояния и стохастической динамики», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика

### **Прудников Павел Владимирович**

доктор физико-математических наук, специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский Государственный университет им. Ф.М. Достоевского, физический факультет, кафедра теоретической физики, профессор  
Список основных публикаций по сходной тематике в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. В.В. Прудников, П.В. Прудников, Е.А. Поспелов, П.Н. Маляренко, Эффекты сверхстарения и перколяционного кроссовера в неравновесном критическом поведении двумерной неупорядоченной модели Изинга. // Письма в ЖЭТФ. Т. 107. Вып. 9. С. 595 – 603 (2018).
2. В.В. Прудников, П.В. Прудников, И.С. Попов, Эффекты сверхстарения и субстарения в неравновесном критическом поведении структурно-неупорядоченной двумерной XY-модели. // ЖЭТФ. Т. 153. Вып. 3. С. 442-457 (2018).
3. В.В. Прудников, П.В. Прудников, М.В. Мамонова, Особенности неравновесного критического поведения модельных статистических систем и методы их описания. // Успехи физических наук. Т. 187. Вып. 8. С. 817-855 (2017).
4. I.S. Popov, P.V. Prudnikov, A.N. Ignatenko, A.A. Katanin. Universal Berezinskii-Kosterlitz-Thouless dynamic scaling in the intermediate time range in frustrated Heisenberg antiferromagnets on triangular lattice // Phys. Rev. B. V. 95. P. 134437 (2017).
5. В.В. Прудников, П.В. Прудников, П.Н. Маляренко, Исследование влияния различных начальных состояний и дефектов структуры на характеристики неравновесного критического поведения трехмерной модели Изинга. // ЖЭТФ. Т. 152. Вып. 6. С. 1293-1308 (2017).
6. И.В. Лаврухин, В.В. Прудников, П.В. Прудников. Ренормгрупповое описание неравновесной критической динамики спиновых систем при фиксированной размерности пространства  $d=3$  // ТМФ. Т. 109. N 3. С. 468-478 (2017).
7. В.В. Дубс, В.В. Прудников, П.В. Прудников. Ренорм-групповое описание фазовых переходов в сложных спиновых системах с эффектами случайной анизотропии и влиянием дефектов структуры // ТМФ. Т. 109. N 3. С. 419-425 (2017).
8. Prudnikov V.V., Prudnikov P.V., Pospelov E.A. Influence of disorder on ageing and memory effects in non-equilibrium critical dynamics of 3D Ising model relaxing from

an ordered state. // Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment. (2016), 043303.