**Отзыв научного руководителя**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**

**Иевлева Павла Николаевича**

**по теме Предельные теоремы о сходимости функционалов от сумм независимых случайных величин к решению задачи Коши для нестационарного уравнения Шрёдингера.**

 Работа Павла Иевлева посвящена построению вероятностной аппроксимации решения многомерного нестационарного уравнения Шрёдингера, а также ряда других многомерных эволюционных уравнений. Технически решение таких задач является довольно сложным, и связано с построением регуляризации некоторых функциональных интегралов.

 В работе было предложено и исследовано два способа аппроксимации. При аппроксимации первым способом решение аппроксимировалось математическими ожиданиями функционалов от точечного пуассоновского поля с лебеговой интенсивностью. При аппроксимации вторым способом решение аппроксимировалось математическими ожиданиями функционалов от сумм независимых одинаково распределенных случайных величин, принимающих значения в пространстве соответствующей размерности. И в том и в другом случае получены оценки L2 нормы разности решения и его аппроксимации.

 По результатам исследования опубликована статья в журнале «Записки научных семинаров ПОМИ», а также сделан доклад на семинаре по теории вероятностей и математической статистике (ПОМИ РАН).

 Следует отметить трудолюбие и чрезвычайно высокий уровень научной самостоятельности Павла. Отмеченные случаи так называемого «плагиата», которые появились в результате работы программы «Антиплагиат» следует отнести исключительно к отвратительному качеству работы самой программы.

«20» мая 2018 г. д.ф.-м.н. Смородина Н.В.