

Темы НИР магистрантов на кафедре квантовых технологий в ИОФ РАН

I. *Разработка методов создания элементов квантового компьютера в системах ^{31}P : $^{28}\text{Si}(001)$, ^{14}N : $^{12}\text{C}(0001)$ и их изучение. Эксперимент и теория.*

Руководитель, эксперимент: д.ф.м.н. К.Н. Ельцов

Руководитель, теория: к.ф.м.н. Т.В. Павлова

II. *Разработка систем квантовой связи. Квантовая криптография. Теория и эксперимент.*

Руководитель, теория: д.ф.-м.н. С.Н. Молотков

Руководитель, эксперимент: к.ф.м.н. К.С. Кравцов

III. *Квантовая информатика. Теория.*

Руководитель: д.ф.м.н., профессор М.В. Федоров.

IV. *Наномагнетизм и спинтроника. Теория и эксперимент.*

Руководитель: д.ф.м.н., профессор А.К. Звездин

V. *Сверхбыстрые процессы и лазерная плазма. Эксперимент и теория.*

Руководитель, эксперимент: д.ф.м.н., чл.-корр. РАН С.В. Гарнов

Руководитель, теория: д.ф.м.н. В.В. Стрелков

VI. *Структурные фазовые переходы на поверхности. Эксперимент и теория.*

Руководитель, эксперимент: к.ф.м.н. Б.В. Андрюшечкин

Руководитель, теория: д.ф.м.н., профессор Г.М. Жидомиров.