

Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН



*Центр естественно-научных исследований,
Отдел светоиндуцированных поверхностных явлений,
Лаборатория алмазных материалов*

**Плазмохимический синтез алмазных плёнок,
легированных изотопически чистым кремнием $^{28}, ^{29}, ^{30}\text{Si}$**

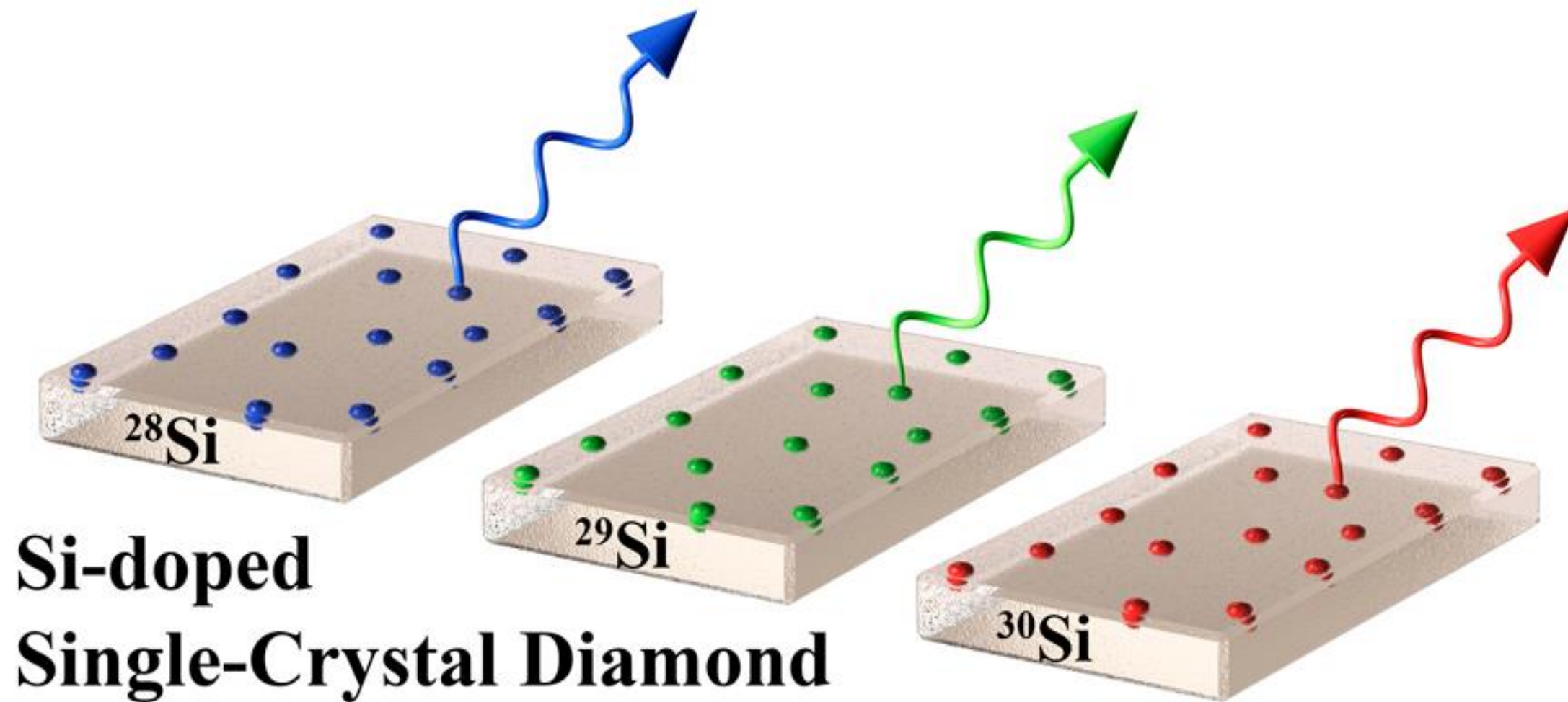
Аспирант:

Мартьянов Артем Константинович

Научный руководитель:

Седов Вадим Станиславович

Центры окраски «кремний-вакансия» в алмазе

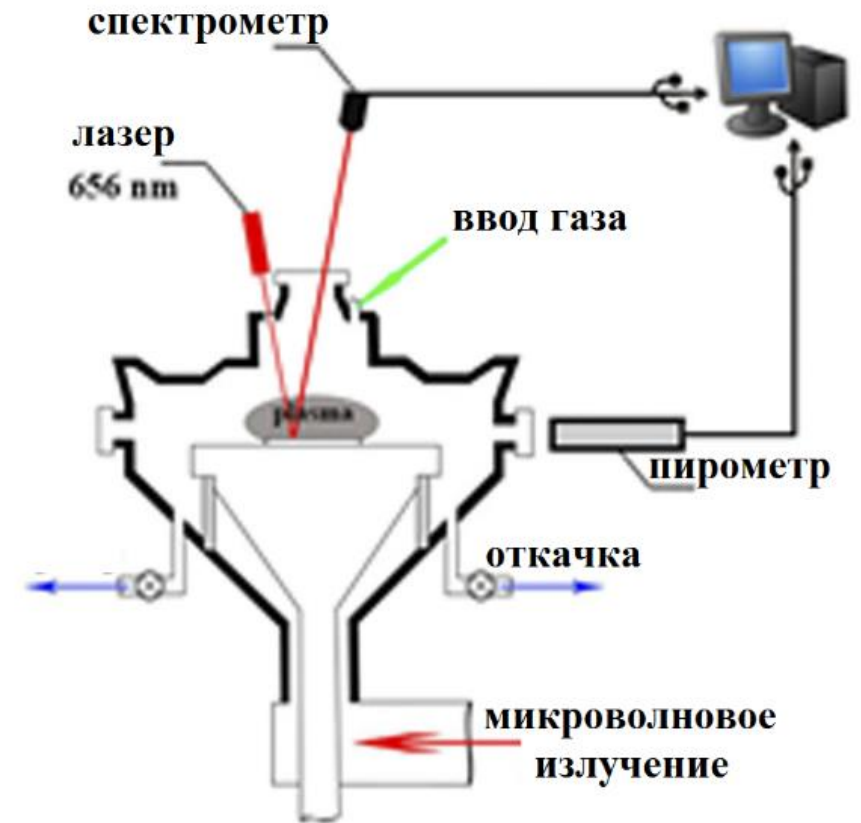


атомный спектр Si

CVD



*Схема осаждения
алмаза на подложку*



*Схема реакционной
камеры*

Спектры фотолюминесценции SiV⁻ для трёх изотопов Si

