

**Жданова Наталья Владимировна, Тищенко Андрей
Борисович,
Авдеев Андрей Валерьевич, Шацкий Владимир
Петрович**

**О ЗАВИСИМОСТИ КВАНТОВОГО ВЫХОДА
ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ДОНОРА
ИЗОЛИРОВАННЫХ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ
ПАР ОТ МОЩНОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ**

В статье проведено теоретическое исследование зависимости квантового выхода фосфоресценции донора изолированных донорно-акцепторных пар от мощности возбуждения. Обнаружен рост квантового выхода фосфоресценции с увеличением мощности возбуждения. Обсуждаются причины данного эффекта.

Ключевые слова: квантовый выход, фосфоресценция, донор, триплетные возбуждения, интенсивность возбуждения.

**Natalya Zhdanova, Andrey Tishchenko,
Andrey Avdeev, Vladimir Shatsky
ON DEPENDENCE BETWEEN
QUANTUM YIELD OF
PHOSPHORESCENCE DONOR
ISOLATED DONOR-ACCEPTOR PAIRS
ON EXCITATION POWER**

This article focuses on a theoretical study into the dependence of the quantum yield of the donor phosphorescence isolated donor-acceptor pairs on the excitation power. An increase in the quantum yield of phosphorescence was detected as accompanied with an increase in the excitation power. The authors dwell on the reasons behind such an effect.

Keywords: quantum yield of phosphorescence, donor, triplet excitation, excitation intensity