

ВРЕМЕНА ЖИЗНИ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ МОНО- И ДИМЕРНЫХ ФОРМ ОРГАНИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО

*Квашина Н. В., Овчинников О. В., Смирнов М. С., Воробьева Р. П.,
Алпатова Д. В., Евлев А. Б., Латышев А. Н., Утехин А. Н.*

Исследованы электронные спектры поглощения моно- и димерной форм органического красителя метиленового голубого. разработана методика получения спектров поглощения в единицах молярного коэффициента экстинкции с учетом процессов самоассоциации молекул красителя в растворе. Обнаружено, что времена жизни τ возбужденных состояний мономерной и димерной форм красителя метиленового голубого отличаются друг от друга, и составляют $\tau_M = (6,3 \pm 0,5)10^{-9}$ с и $\tau_D = (2,8 \pm 0,2)10^{-8}$ с, соответственно.