

Поправка к статье

„Влияние числовой апертуры пучка, зондирующего объект, на определение толщины слоистого объекта в конфокальной микроскопии“

(том 123. № 3. 2017. С. 463–471)

© Д.В. Лякин, Л.А. Максимова, А.Ю. Сдобнов, В.П. Рябухо

Формула (14) должна быть записана следующим образом

$$k_{z0} = (k_{z \max} + k_{z \min})/2 = \frac{\pi}{\lambda_{01}} n_0 (1 + \cos(\theta_{\max})).$$

Формула (16) должна быть записана следующим образом

$$\theta_{\text{eff}} = \arccos\left(\frac{\lambda_{01}}{2\pi n_0} k_{z0}\right) = \arccos\left(\frac{1}{2}(1 + \cos(\theta_{\max}))\right).$$

Формула (17) должна быть записана следующим образом

$$NA_{\text{eff}} = n_0 \sin(\theta_{\text{eff}}) = \frac{1}{2} \sqrt{2NA^2 + \left(n_0 - \sqrt{n_0^2 - NA^2}\right)^2}.$$