



*Рис. 3.* Нормированные спектры флуоресценции активированного ионами неодима нанокристаллического порошка иттрий-гадолиниевого граната (*a*) и оксида иттрий-гадолиния (*b*) и расположение 7 спектральных окон по 2 переменные (*a*) и 25 спектральных окон по 3 переменные (*b*), калибровки температуры по которым характеризуются минимальным среднеквадратичным отклонением (цифрами обозначен порядок выбора окон)

*Fig. 3.* Fluorescence spectrum of the neodymium-doped nanocrystalline powder of yttrium-gadolinium garnet (*a*) and yttrium gadolinium oxide (*b*) the position of 7 spectral windows in 2 variables (*a*) and 25 spectral windows in 3 variables (*b*), the temperature calibration by which is characterised by the minimum root mean square error (the numbers indicate the order of window selection)