

ИСПРАВЛЕНИЕ К СТАТЬЕ

В нашей статье «Теоретическое рассмотрение работы лидача обратного рассеяния с безопасным для глаз уровнем излучения» (Оптика атмосферы и океана. 1994. Т. 7. N 4. С. 533–536) нами была допущена существенная терминологическая неточность. Общепринятый термин сигнал-шум, как известно, есть отношение величины сигнала к его среднеквадратичному отклонению относительно среднего. К сожалению, в статье термины шум и фон, а также сигнал-шум, сигнал-фон используются эквивалентно. Последний определен как отношение сигнала к величине фоновой подложки под сигналом.

В силу вышеизложенного авторы подчеркивают, что под термином сигнал-шум в статье на с. 533–536 следует понимать отношение величины сигнала к фону, где фон обусловлен как регистрацией приемником внешних фотонов от посторонних источников света, так и собственными внутренними шумами детектора. В то же время при рассмотрении вклада дополнительных стохастических источников шума на с. 528–536 определение шума используется согласно общепринятой терминологии.

Авторы весьма благодарны ведущему научному сотруднику ИКИ РАН д.ф.-м.н. Э.А. Ветриченко за выявление указанных неточностей в терминологии.

С уважением, *А.В. Бухарин, С.М. Першин*