uhtomskiy2025-snF7010

Использование пространственной фильтрации для повышения пространственного разрешения нейровизуализации при решении обратной задачи электроэнцефалографии

Артемий Ю. Жданов^{1,2}, Даниил В. Гущин²

artemichzdanov@gmail.com

В данной работе предлагается применить метод пространственной линейно-ограниченной фильтрации для решения обратной задачи ЭЭГ с погрешности локализации vменьшения vлvчшения пространственного распределения локализованного сигнала [1]. Одной из основных проблем современных исследований в области локализации нейронной активности с использованием метода обратной задачи электроэнцефалографии пространственное является низкое разрешение, ОТР проявляется В значительных погрешностях локализации сигнала и его пространственного распределения. В рамках данной работы предлагается использовать линейно ограниченную пространственную фильтрацию, основанную на априорной информации об активности источников.

[1] O. Hauk , M. Stenroos, MS. Treder. Neuroimage Vol. 255 (2022) 119177.

This research has been supported by:

1. "ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН", grant №1021062411653-4-3.1.8

¹ Institute of Physiology named after I.P. Pavlov of the Russian Academy of Sciences

² National Research University ITMO