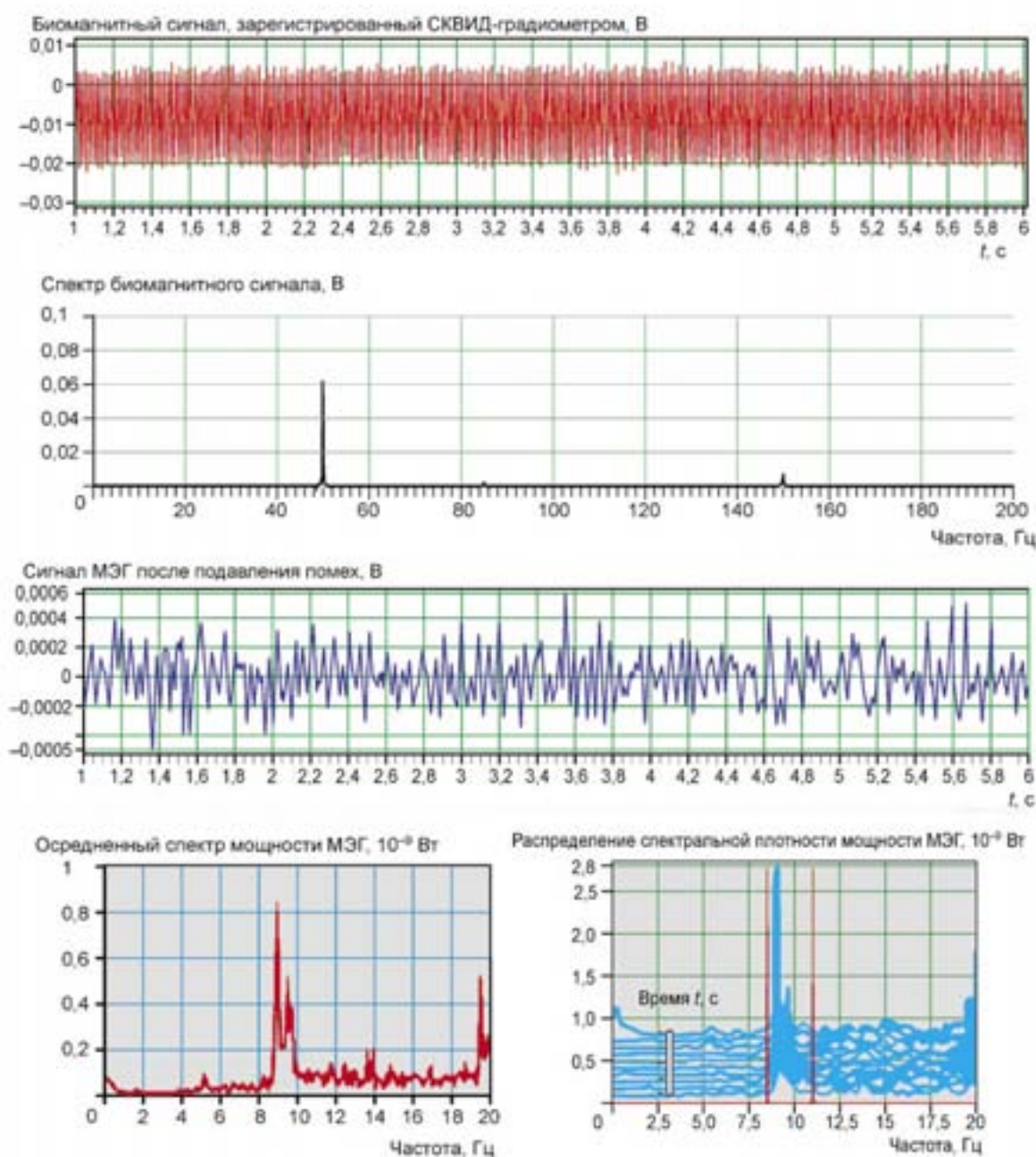


ОТДЕЛЕНИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Решена задача сверхпроводящей магнитоэнцефалографии (МЭГ) с помощью разработанной методики математической обработки зашумленного биоманнитного сигнала, полученного в условиях слабой экранировки или ее отсутствия. Методика позволяет выделять МЭГ человека

и животных при уровне внешних помех и шумов измерительного тракта, превышающем амплитуду биоманнитного сигнала и вплоть до 120 дБ, и оценивать динамические параметры спонтанной и вызванной магнитной активности головного мозга. Совершенствование этого уникального метода

неинвазивной нейрофизиологической диагностики позволит использовать магнитометрию на основе низкотемпературных сверхпроводящих квантовых интерферометрических датчиков (СКВИД) при оценке психофизиологического состояния лиц опасных профессий.



Методика выделения МЭГ из сильнозашумленного биоманнитного сигнала