

## АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В РАСШИРЕННОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ

*Кузьмин А.С.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Авдеева Д.К., д.т.н., профессор кафедры  
физических методов и приборов контроля качества ТПУ*

Исследование мозга человека является одним из важных направлений в медицине. Болезни головного мозга, нарушая его правильное функционирование, приводят к сбою в работе различных органов и систем организма. Своевременная диагностика способна выявлять как сами заболевания, так и причины их возникновения.

На сегодняшний день существуют множество методов, помогающих выявить заболевания головного мозга от ультразвуковой доплерографии до позитронно-эмиссионной томографии.

Электроэнцефалография является одним из наиболее простых и удобных методов мониторинга и выявления болезней, а также в исследованиях активности головного мозга.

### Список информационных источников

1. Ливенсон А.Р. Электромедицинская аппаратура. – М.: Медицина, 1981. – 344 с.
2. Ключевые методы исследования головного мозга – от рентгена до МРТ [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://www.kp.ru/guide/issledovanie-golovnogo-mozga.html>. 29.09.17.
3. Биоэлектрические потенциалы мозга [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/biologiya/bioelektricheskie-potentsialy-mozga.html> 30.09.2017.
4. Электроэнцефалография [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://cnsinfo.ru/encyclopaedia/diagnostics/eeg>. 30.09.2017.