

MERKMALE DER ANWENDUNG VON RADIOWELLEN, UM MENSCHLICHE EMOTIONEN ZU BEEINFLÜSSEN

A. D. Schipulya A.D.¹

Wissenschaftlicher Betreuer: M. V. Sergeeva, kandidat der philologischen Wissenschaften, dozent

Stichwörter: Radiowellen, elektromagnetische Wellen, Gehirn, Neuron

Diese Arbeit ist eine Fortsetzung der Studie «Anwendung von Radiowellen, um menschliche Emotionen zu beeinflussen», veröffentlicht im Jahr 2019. In einer früheren Studie wurde die Möglichkeit untersucht, Emotionen durch Induzieren von Strömen in Neuronen zu beeinflussen. In der neuen Arbeit wurde die Induzierung dieser Ströme mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen untersucht:

Die Wechselwirkung elektromagnetischer Wellen mit Neuronen wurde analysiert. Es stellt sich heraus, dass Wellen in der Lage sind, in Neuronen Strom zu erzeugen, und unter bestimmten Parametern der Welle kann der Strom einen Wert erreichen, der ausreicht, um eine Emotion auszulösen.

Theoretisch wurde die Wirkung des Feldes auf ein Neuron und auf eine Gruppe von Neuronen untersucht. Das Hauptmerkmal war, dass die Wirkung des Feldes auf 1 Neuron nicht proportional zur Wirkung des Feldes auf mehrere Neuronen ist. Infolgedessen kann der Effekt schwächer sein als erwartet.

Infolgedessen wurden die Anforderungen an das strahlende Gerät gestellt. Die wichtigste Voraussetzung war die Fähigkeit, ein starkes elektromagnetisches Feld im lokalen Bereich des Gehirns zu erzeugen. Der vorgeschlagene Emittor ist ein Draht, der auf den Kern gewickelt ist.

Die wichtigste Schlussfolgerung nach der Arbeit war, dass im Moment nicht genügend Daten für eine genauere Beschreibung der Auswirkungen des Feldes auf das Gehirn. Also wissen wir nicht genau, welches Feld wir brauchen, was bedeutet, dass wir für den Sender keine spezifischeren Anforderungen stellen können. Daher ist eine große Anzahl von experimentellen Daten und Forschung auf dem Gebiet der Neurobiologie erforderlich, um die Arbeit fortzusetzen.

LITERATUR

1. https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/431502/Oni_pronikayut_v_mozg_opyty_na_lyudyakh
2. <https://mind-control.fandom.com/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BD>

¹ Артем Дмитриевич Шипуля, студент группы 6261-110501D,
email: shipulaartiom@gmail.com

3. <http://ss-op.ru/reviews/view/88>
4. <https://vikent.ru/enc/1421/>
5. <https://www.cognifit.com/ru/brain-parts>
6. <https://theoryandpractice.ru/posts/9677-karta-mozga>

УДК 537.87

3D МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ПОРИСТО-ТЕКСТУРИРОВАННОЙ СТРУКТУРЕ

И. А. Шишкин¹

Научный руководитель: Н. В. Латухина, к.т.н., доцент

Ключевые слова: пористый кремний, MCXT, COMSOL Multiphysics

Существует ряд практических проблем для создания светочувствительных структур, в которых необходимо многократно уменьшить коэффициент отражения на границе двух сред. В этой работе было выполнено моделирование распределения электрического поля на пористой и исходной текстурированной поверхности, чтобы показать влияние изменения геометрии подложки на ее оптические свойства.

Результаты расчётов в программном комплексе показаны на рис. 1 и рис. 2. Когда свет с длиной волны около 450 нм падает на текстурированную поверхность без пор, распределение электрического поля в основании текстурированной поверхности намного выше, чем на вершинах и гранях пирамид. Данная длина волны была выбрана на основе экспериментальной кривой для коэффициента отражения света от этой структуры. Все меняется, когда поверхность пирамид покрыта порами. Электрическое поле равномерно распределено по всей поверхности, включая поры, которые действуют как концентратор излучения, и, учитывая, что свет отражается на гранях пирамиды во время падения, мы получаем почти полное поглощение света.

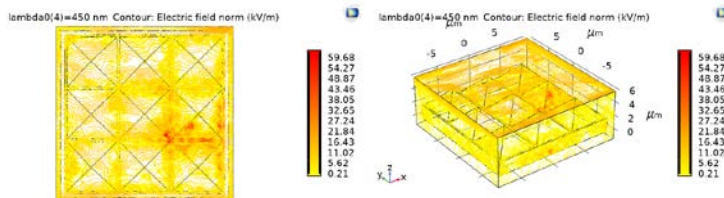


Рисунок 1 - Результаты моделирования распределения электрического поля на текстурированной подложке

¹ Иван Александрович Шишкин, студент группы 4201-030402D,
email: shishkinivan9@gmail.com