

СМАРТФОНИ У НАШОМУ ЖИТТІ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Броулік М.В., 3 курс

Науковий керівник: Чаусова Н.В., викладач

ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ»

Постановка проблеми. Сьогодні мобільний телефон вважається тим пристроєм, без якого жодна сучасна людина не може обійтися. Як же працює телефон всередині? Які взаємозв'язки телефона та хімії або математики?

Мета статті. Розглянути різновекторні знання, що використовуються під час конструювання мобільного телефону, як задіяні фізика, хімія та математика в конструкції телефону.

Основні матеріали дослідження. Мобільний телефон має функції, якими ми користуємося найчастіше (15-20). Є й ті, до яких ми звертаємося значно рідше (200-300). Дивлячись на цей мініатюрний пристрій, важко уявити, як саме він "вміщує" сотні гігабайт інформації. Як це вдалося конструкторам?

Телефон – не лише частинка життя окремої людини, але й маркер прогресу та інновацій. Надбання науки та технології відображаються в можливостях мобільного телефону. А нові потреби користувачів мобільних телефонів спонукають винахідників, дослідників, розробників до пошуку сучасних наукових рішень. Наприклад, як зробити так, щоб телефон заряджався якомога швидше та тримав заряд якнайдовше?

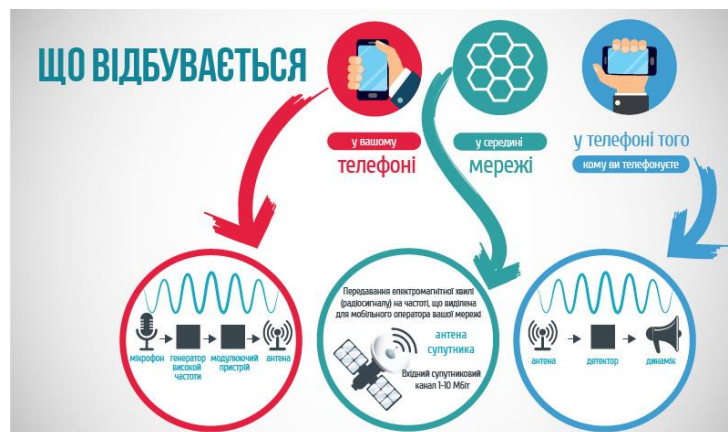


Рисунок 1

Робота мобільного телефона ґрунтується, насамперед, на радіозв'язку. Принципи радіозв'язку такі. Змінний електричний струм високої частоти, який створюють в антені передавача, викликає в просторі навколо антени електромагнітні хвилі високої частоти. Коли хвилі досягають антени приймача, вони індукують в ній змінний струм такої ж частоти, на якій працює передавач.

Для передачі звуку височастотні коливання змінюють чи модулюють за допомогою електричних коливань низької частоти (звукової частоти). Цей метод називають амплітудною модуляцією.

Висновки. Людина і мобільний телефон неподільно зв'язані між собою. Телефон — це пристрій, без якого жодна сучасна людина не може обійтися

Список використаних джерел.

1. Technology and media: Как мобильные технологии изменили нашу жизнь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/company/yotadevices/blog/362557/>