

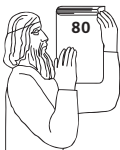
- Також було розраховано наступні коефіцієнти:
- рівень комп'ютеризації: варіант (а) = 0,3, варіант (б) = 0,5;
 - рівень автоматизації: варіант (а) = 0,5, варіант (б) = 0,3;
 - коефіцієнт технологічності варіант (а):

$$K_{\text{тех}} = \frac{\sum P_{ij}}{m \times \sum N_{ij}} = \frac{20 + 10 + 20 + 40 + 10}{1 \times 100} = 1.$$

варіант (б):

$$K_{\text{тех}} = \frac{\sum P_{ij}}{m \times \sum N_{ij}} = \frac{20 + 10 + 20 + 30 + 10}{1 \times 90} = 1.$$

Побудова циклограми та розрахунок коефіцієнтів дозволила визначити раціональну технологію створення мультимедійного видання, а саме: типової мультимедійної інформаційної брошури. Таким чином, кращим варіантом для верстки видання є програмне забезпечення Adobe InDesign CC 2022. Розрахунки коефіцієнтів у двох варіантах сумарно вийшли однаковими, проте, на циклограмі видно, що створення видання у програмному пакеті Adobe InDesign CC 2022 відбувається швидше, адже верстка у Canva потребує більше часу. Програмний пакет Adobe InDesign CC 2022 має широкий вибір інструментів для роботи з ілюстраціями, текстом, а також з медіа файлами. Крім того, програмний пакет Adobe InDesign CC 2022 має багато форматів для експорту видань, включаючи формат PDF.



УДК 621.3.032.36

© Катерина Луніна, студентка 1-го курсу, ХНУРЕ, м. Харків, Україна, 2022 р.

Науковий керівник: Н. Є. Кулішова, канд. техн. наук, проф., ХНУРЕ

БРЕНДИ СМАРТФОНІВ ТА ВИДИ ЇХ МАТРИЦЬ

Важко уявити сучасне життя без смартфонів. Вони використовуються скрізь: від роботи до розваг, але не всі

знають про безліч відмінностей у них. Найважливішою з них є відображення кольору на дисплеї за допомогою різних матриць.

Ключові слова: сучасні технології; кольоровідтворення; смартфони; дисплеї; матриці.

It is hard to imagine modern life without smartphones. They are used everywhere: from work till entertainment, but not everyone knows about lots of differences they have. The most important one is representing colour on the display by using various matrixes.

Keywords: modern technologies; color reproduction; smartphones; displays; matrixes.

Сучасний ринок пропонує користувачеві безліч смартфонів для виконання різних завдань. Найбільш популярними брендами наразі є: Apple, Samsung, Google Pixel, Xiaomi. Одним із найважливіших параметрів смартфонів є кольоровідтворення. Воно створюється завдяки використанню різного роду матриць у дисплеях смартфонів [1].

Таким чином, бренд Apple зазвичай використовує Retina-дисплей (покращена версія IPS матриці) та віднедавна почав запроваджувати технологію OLED (краще передає колір, більш енергозберігаюча, є контроль кожного пікселя).

Бренд Samsung використовує власні якісні матриці (їх навіть купують інші виробники смартфонів) та постійно модернізує OLED технологію для виробництва якісних дисплеїв.

Google Pixel також не відстає від конкурентів, у минулому використовував AMOLED матриці та перейшов на OLED технологію.

Xiaomi — фірма, яка зробила смартфони доступними для кожного, саме тому для дисплеїв використовуються різні технології: IPS, AMOLED; та OLED (звичайна та гнучка).



II. КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ І СИСТЕМИ...

Література:

1. IPS, LTPS, P-OLED или AMOLED? URL: <http://ek.ua/post/3512/122-ips-ltps-p-oled-ili-amoled-razbiraemysya-s-osnovnymi-tipami-displeev-v-portativnoy-tehnike/>, (дата звернення 28.03.2022).

References

1. *IPS, LTPS, P-OLED ili AMOLED?* Retrieved from <http://ek.ua/post/3512/122-ips-ltps-p-oled-ili-amoled-razbiraemysya-s-osnovnymi-tipami-displeev-v-portativnoy-tehnike/>.

