

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИЙ ІНСТИТУТ

**ГО «НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ОБ'ЄДНАННЯ
ПОЛІГРАФІСТІВ»**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**20-Ї МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
«ДРУКАРСТВО МОЛОДЕ»**



**КИЇВ
2020**

УДК 655.3.022.11

© Катерина Петрова, студентка 3-го курсу, ХНУРЕ,
м. Харків, Україна, 2020 р.

Науковий керівник: Т. А. Колесникова, канд. техн. наук,
доц., ХНУРЕ

СТВОРЕННЯ ІЗОМЕТРИЧНИХ ІЛЮСТРАЦІЙ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ГРАФІЧНОМУ ДИЗАЙНІ

Isometric illustrations are widely used in web design. Creating them is a difficult task. The purpose of the work is to develop modern software to automate the process of creating isometric illustrations.

Метою дослідження є ізометричні ілюстрації, які створюються з використанням 3D-геометрії. Усі лінії знаходяться під кутом паралельним 30° і немає перспективних скорочень. Ізометричні ілюстрації дуже популярні, адже, на відміну від плоских ілюстрацій, мають глибини і тим самим привертають більше уваги. Ці ілюстрації широко використовуються при створенні веб-сторінок, різноманітних додатків, у поліграфії та комп'ютерних іграх.

Для створення таких ілюстрацій найчастіше використовують графічні редактори Adobe Illustrator і Adobe Photoshop.

В Adobe Illustrator є три способи для роботи з ізометрією: створення ілюстрацій з використанням ізометричної сітки, за допомогою методу SSR або функції 3D.

У Adobe Photoshop це можливо зробити так само за допомогою ізометричної сітки, але, на відміну від Adobe Illustrator, неможливо створювати напрямні розташовані під кутом.

Зважаючи на все вищезгадане, завдання створення ізометричних ілюстрацій є достатньо актуальним. Складність їх створення полягає в тому, що не існує універсального засобу рисування цих ілюстрацій. Тому доцільно розробити програмне забезпечення із зручним функціоналом, що дозволить автоматизувати процес створення ізометричних ілюстрацій.

