

ти спеціальну літературу та розрахувати робочу формулу для проектування.

## **ПОБУДОВА ЛІНІЙ ПЕРЕТИНУ ПОВЕРХОНЬ 2-ГО ПОРЯДКУ**

***Мартіросьянц А.А.***

*Науковий керівник – Мандриченко О.Є., ст. викладач*

У роботі розглядається побудова лінії перетину параболоїдів з деякими поверхнями другого порядку загального вигляду за допомогою площин, що перетинають поверхні по подібним і подібно розташованим еліпсам. Та розглядається можливість і доцільність визначення напрямку сімейства таких площин за допомогою допоміжних циліндрів.

## **РОЗПОДІЛ ВІДКРИТОЮ ТРИГОНАЛЬНОЇ ПРИЗМИ НА РІВНІ ТЕТРАЄДРИ**

***Крупницька Д.А.***

*Науковий керівник – Мандриченко О.Є., ст. викладач*

Розглянуто спосіб розподілу призми на рівні тетраєдри за допомогою гвинтової лінії побудованої на циліндрі, описаному навколо поверхні призми. Визначено вісь симетрії другого порядку, розглянута залежність видів одержуваних, в результаті розподілу, тетраєдрів від довжини обраного ребра.

## **ПОБУДОВА ТІНЕЙ НА ОБ'ЄКТАХ СКЛАДНОЇ ФОРМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙ РІВНОЇ ОСВІТЛЕНОСТІ**

***Шевцова А.І.***

*Науковий керівник – Радченко А.О., ст. викладач*

На першому курсі при виконанні завдань з архітектурного проектування в ручній графіці студентам необхідно виразно і достовірно передати об'ємну, просторову форму зображуваного об'єкта. Для цього використовується світло-тіньова техніка. Метою даної роботи є вивчення прийомів побудови тіней на об'єктах складної форми за допомогою ліній рівної освітленості.

Зображення світлотіні при графічному оформленні архітектурних креслень складається з двох етапів.

Перший етап - побудова контурів власних і падаючих тіней, яка заснована на геометричних прийомах визначення лінії торкання про-