

ція не має зводитися тільки до етнографізму. Вона має вбирати в себе все цінне, краще, перспективне, що народилося в практиці архітектури.

В якості апробації вказаних вище принципів у дипломному проєкті бакалавра на кафедрі містобудування ХНУМГ імені О.М. Бекетова обрана тема «Центр дитячої творчості у м. Богодухів Харківської обл.». В об'ємно-планувальній структурі об'єкту проєктування заплановано використати мотиви традиційного зодчества історичного регіону України – Слобожанщина.

ПОБУДОВА ПЛОЩИН ДОТИЧНИХ ДО ПОВЕРХОНЬ

Доброскок О.В.

Науковий керівник – Мандріченко О.Є., ст. викладач

В інженерній практиці конструювання та розрахунків часто зустрічаються завдання, які потребують визначення на поверхні точок, що відповідають певним технічним умовам. Наприклад точок, в яких зусилля від навантаження повинно поширюватися в заданому напрямку або точок, в яких головна нормаль поверхні буде належати площині заданого перетину. Подібні завдання пов'язані з побудовою геодезичних точок кривої, що належить поверхні, а також плоскостей дотичних до поверхонь.

Для кожної кривої m , що розташована на опуклій регулярній поверхні, можна побудувати характеристичну криву l , дотичної до площини в точках якої перпендикулярні до нормалі заданої кривої m . З теорем теорії опуклих кривих на поверхні відомо, що якщо є основа перпендикуляра опущеного з вершини конуса на площину кривої, розташується поза кривою перетину, то крива на поверхні буде неопуклого і на ній існують геодезичні точки. Ці точки визначаються прямою, що проходить через означений перпендикуляр дотично до кривої перетину.

Точка перетину кривої m з характеристичної кривої l є геодезичною точкою кривої m звідки випливає, що нормаль поверхні в цій точці буде розташована в площині заданого перерізу.

Розібрана задача для заданого відсіку поверхні Φ з ребром повернення і фронтально-проектуючої площини α (рис. 1), побудови точки у якій нормаль поверхні Φ (поверхні з ребром повернення) співпадає з площиною α або складе з нею найменший кут (рис.1).

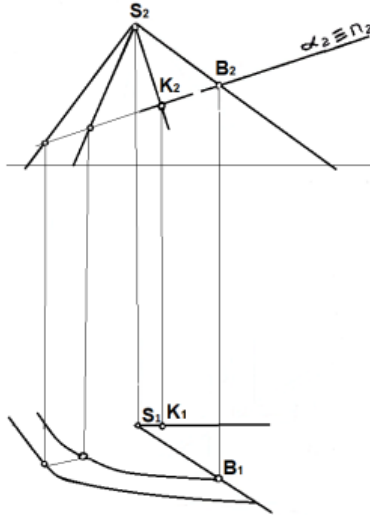


Рис. 1 – Побудова нормалі до поверхні

Опуклість кривої перетину поверхні Φ з ребром повернення можна визначити по поверхні направляючого конуса, твірні якого паралельні твірним поверхні Φ . Плоскі паралельні перрізи в відповідних точках мають однакові значення геодезичної кривизни.

ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРНО-ХУДОЖНІХ РІШЕНЬ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ В ТВОРЧОСТІ О.М. БЕКЕТОВА

Войтенко М.О.

Науковий Керівник – Броннікова С.С., канд. архіт., асистент

Серед пам'яток архітектури міста Харкова найважливіше місце належить будівлям, створеним корифеєм харківських зодчих академіком архітектури А. Н. Бекетовим, в тому числі побудованих за його проектами та під його керівництвом особняків. Дев'ять з них збереглося до теперішнього часу в близькому до первісного вигляді. Більшість з них служить нині в якості громадських будівель. Особняки, споруджені Бекетовим, дуже різні за об'ємно-планувальним і архітектурно-