

## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМ РОБОЧИХ КАМЕР АПАРАТІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТЕПЛОТИ НА ПРИЙМАЛЬНІЙ ПОВЕРХНІ

Козирєв А.В., гр. М-30п

Наукові керівники: канд. техн. наук Сасенко С.Ю.,  
канд. техн. наук, доц. Нечипоренко І.В.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Для визначення щільності опромінювання робочих поверхонь теплотехнічних установок треба встановити картину розповсюдження теплових променів у робочій камері. Зазвичай це вельми складна проблема: промені від кожної точки випромінювача поширюються в усіх вільних напрямках. Частина з них потрапляє на приймач безпосередньо, а частина після віддзеркалення від рефлектора. Отже, маємо справу з досить непростю тривимірною задачею.

Є всі підстави очікувати, що проблема значно спроститься, якщо реальну картину поширення теплових променів вдасться замінити деякою уявною, коли вони розповсюджуються тільки в площинах рівнобіжних якій-небудь заданій – наприклад, у площинах перпендикулярних осі прямолінійного випромінювача.

Цю проблеми розв'язано методом додавання до системи відбивальних площин, що перпендикулярні випромінювачу та встановлюються на його торцях (рис.).

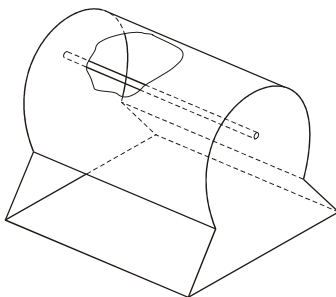


Рисунок – Конструктивна схема теплотехнічної установки