

значить, і всієї установки. Тобто, на підставі технічного стану устаткування можна формувати принципи управління стрічковим конвеєром.

З'явилася необхідність визначити залежність зміни навантажень на елементи устаткування і діагностичних ознак механізмів конвеєра від режимів роботи конвеєра. Відомо, що, змінюючи режими транспортування, можна зменшити пошкодження елементів конвеєра, оскільки зміна швидкості транспортування, рівня завантаження, величини натягнення, тягового зусилля під час запуску конвеєра з вантажем знижує навантаження на опорні конструкції, оборотність стрічки і роликів.

Направлене раціональне регулювання режимних параметрів дозволяє знижувати навантаження в екстремальних ситуаціях. Таким чином, з'явилася можливість раціонального управління режимом роботи стрічкового конвеєра залежно від технічного стану його вузлів і механізмів. Управління раціональне по технічному стану вузлів конвеєра передбачає автоматичний вибір пріоритетного вузла, за станом якого змінюватиметься швидкість транспортування, натягнення стрічки, величина завантаження, розподілятися тягове зусилля між барабанами.

У зв'язку з підвищенням рівня інформаційної забезпеченості процесу управління, що визначає комплексну автоматизацію конкретних завдань, активним розвитком нових методів дослідження і діагностики, а також впровадження сучасної вітчизняної і зарубіжної апаратури, питання, розглянуті в роботі, вимагають подальшого розвитку.

Oleg Sushko

R.O. Timchenko, PhD, prof., research supervisor

D.A. Krishko, PhD, senior teacher, research supervisor

L. V. Kadol, PhD, assoc. prof., research supervisor

O.H. Likhosherst, language adviser

SIHE "Kryvyi Rih National University"

MULTIFUNCTIONAL DWELLING COMPLEX IN THE INDUSTRIAL CITY

Evolution of the principles of urban planning leads to increased urbanization, density of buildings, expansion of functional

connections between public and residential elements of the urban environment, the formation of multimedia dwelling complex.

Multifunctional dwelling complex that are created on a «city within a city» principle provides better conditions for work, living and leisure.

Multifunctional dwelling complex (MDC) is a complex urban facility that includes a different purpose areas operating independently: residential, public and administrative offices; garages and parking lots united by the one compositional grading plan.

The advantages also include the work of non-residential premises of the city which reduces utility bills of multifunctional complex residents, which is especially important for the regional centers and industrial cities.

For the public portion two-three level stylobate is usually used. Residential area does not start below the first floor, and to improve the comfort of their living by shift it on the 3-4th floors.

Availability of commercial and office space is a huge advantage for owners of apartments.

The functional content of MDC, density, types of housing depend on the specific conditions of its urban location and customer requirements.

The formation of the residential complex artistic image effect: the architecture of existing buildings, natural landscape features of the territory of the projected complex composition and method include public institutions in the housing environment.

Residential complex can be solved or as a regular dense construction, or in the form of discrete deep space, which reveals the prospects not closed spaces.

Multifunctional dwelling complex today is the most promising form of spatial organization of the living environment of the city, which reflected the needs of modern man in wide and pointedly urban environment that meets its housing, work, communication and recreation.

References

1. Timchenko R.O. Budivnytstvo vysotnykh budivel' v kryvoriz'komu rehioni [The construction of high buildings in the Kryvyi Rih region] / R.O. Timchenko, D.A. Krishko, O.B. Kravchuk // Visnyk Kryvoriz'koho tekhnichnoho universytetu. – Kryvyi Rih: KTU, 2006. – Vyp. 14. – pp. 180-184.

2. Timchenko R.O. Mistobudivne obgruntuvannya zminy funkcional'noho pryznachennya promyslovyi terytoriyi [Urban study changes in the functional purpose of the industrial area] / R.O. Timchenko, D.A. Krishko, Yu.V. Chuhay // *Sovremennyye problemy stroytel'stva*. – Donetsk, 2013. – № 16 – pp. 34-40.

3. Sokolov I.A. Suchasni napryamy enerhozberezhennya pry kompleksniy rekonstruktsiyi zastariloho zhytlovoho fondu [Modern trends of energy efficiency under complex reconstruction of dwelling] / I.A. Sokolov, R.I. Link, D.S. Kharchenko // *Visnyk PDBA*. – Dnepropetrovsk: 2009. – № 6. – pp. 63-68.

Yevgeniy Titunin

R.O. Timchenko, PhD, prof., research supervisor

D.A. Krishko, PhD, senior teacher, research supervisor

L.V. Kadol, PhD, assoc. prof., research supervisor

O.H. Likhosherst, language adviser

SIHE “Kryvyi Rih National University”

MODERN ARCHITECTURAL CONCEPT OF THE HOTELS

A hotel occupies a special place among the various structures of the functional purpose that the society needs at any time. Over the centuries its shape has been constantly changed, but the nature and essence remained the same.

The development of the hotel's shape shows how closely this type of architecture is associated with the development of social life. In periods of its prosperity buildings with a complex and rich shape are created, in periods of stagnation its only shape is a primitive shelter.

The subject of the present research is the study of architectural and planning solutions (APS) of various hotels, an analysis of numerous requirements and conditions for choosing the most rational APS. A proper choice of architectural solution affects a successful operation and often security of a hotel. Therefore, much attention should be paid to planning to avoid possible negative effects.

Almost a classic is a solution in the form of a compact array, inscribed and organically included into a street ensemble. Hotels are seldom constructed in a shape of a free-standing array. Premises with different areas, shapes and dimensions inscribed in a uniform grid of horizontals and verticals of the external appearance of a building. The hotels, located in picturesque places, often have a small number