

450 AD), the formation of (V–XVIII centuries.) Development (XIX c.), Conservation (in the beginning of XX. – Mid the twentieth century) and the modern period (mid-twentieth century – beginning of XXI century). The role of artificial light in the formation of architectural spaces that have caused the ratio of functional and aesthetic qualities at different stages of evolution. Into account the following characteristics of the stages: upgrading lighting, new features, change the architectural appearance of the city-light. Disclosed is an urgent need in the professional organization addressing the full visual environment in the evening aspect of the integrity of the multi-functional structure of the city.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВЫБОР НОВОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ЭЛЛИНГОВ АДМИРАЛТЕЙСКИХ ВЕРФЕЙ)

Супранович В.М.

СПб ГАСУ «Санкт-Петербургский Государственный Архитектурно-Строительный Университет»,
Санкт-Петербург, Россия (190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская улица,4),
e-mail: lera-umka@yandex.ru

Проблема переустройства и дальнейшего использования заводских зданий приобрела актуальное значение в современном мире. При рассмотрении вопросов рефункционализации промышленных объектов в составе городской среды ключевым показателем является экономическая эффективность проекта. В современных условиях инвесторы стремятся распределять финансовые затраты наиболее выгодным образом – минимальный риск и быстрая, как можно более прибыльная окупаемость объекта. В данной статье предложено построение «экспертной» модели для выбора вариантов нового функционального использования большепролетных сооружений, учитывающих основные характеристики исторических зданий и экономические факторы развития города. Таким образом, будет рассмотрен и обоснован спектр вариантов предполагаемого нового использования объекта, наиболее подходящих под существующие условия и с учетом экономической составляющей каждого из них предварительно выбран наиболее оптимальный.

THE MAIN FACTORS DEFINING VARIANTS OF FUTURE FUNCTIONAL USE OF INDUSTRIAL SPAN BUILDINGS (BASED ON THE EXAMPLE OF HISTORICAL SLIPWAYS ADMIRALTY SHIPYARDS)

Supranovich V.M.

Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Saint-Petersburg, Russia
(19000, Saint-Petersburg, 2-nd Krasnoarmeiskaya St., 4)
e-mail: lera-umka@yandex.ru

In conditions of industrial span building reorganization subsequent territory and structure usage problems have become essential nowadays. One of the main defining features of shipbuilding facilities renovation is economic project effectiveness. Due to the modern financial conditions investors intend to deal with outlay in the right way – low risk level and high as well as quick project payback. This article contains expert model proposal in order to select future functional use of industrial span buildings taking into consideration basic structural features and economic city development. Thus the appropriate variants selection will be based on modern conditions and optimal use.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Шестернева Н.Н.

ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»,
Санкт-Петербург, Россия (190005, Санкт-Петербург, ул. 2-ая Красноармейская, д. 4),
e-mail: shesternevann@gmail.com

В статье обсуждаются вопросы развития градостроительного образования в контексте некоторых постиндустриальных тенденций, в том числе: экологизации градостроительной деятельности, активного включения жителей и представителей других профессий в решение градостроительных вопросов, повышение значимости социальных исследований и, как результат, изменение роли проектировщика в градостроительной практике. Представлены результаты проведенных интервью среди российских градостроителей, обобщены экспертные мнения о требуемых профессиональных компетенциях, позволяющих выпускникам занимать высокие карьерные позиции. Вместе с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, определяющими востребованные «общекультурные» и «профессиональные» компетенции для каждого направления обучения, предложен список «синтетических» компетенций, учитывающий уникальные черты градостроительной деятельности. Сопоставление представлений о профессиональных качествах градостроителя, характерных для 20 века и востребованных в современных городах, дает возможность сделать выводы об эволюции парадигмы в градостроительном образовании: от «знаниевой» и рационалистической – к феноменологической и мировоззренческой.

SOME ISSUES OF THE URBAN EDUCATION SYSTEM DEVELOPMENT

Shesterneva N.N.

GOBO of higher professional education «St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering
«St. Petersburg, Russia (190005, Saint-Petersburg, 2-ya Красноармейская street, 4),
e-mail: shesternevann@gmail.com

The article discusses the development of urban education in the context of some post-industrial trends, including ecologization of urban development activity, the involvement of residents and members of other professions in the decision of urban issues, the increasing importance of social studies and, as a result of the changing role of the designer in an urban practice. The article presents the results of interviews with Russian city planners, who were given the opportunity to summarize expert opinions on the required professional competencies that enable graduates hold high career positions. Together with the requirements of federal state educational standards, defining «general cultural» and «professional» competence for each direction of learning were offered a list of «synthetic» competencies, taking into account the unique features of urban development activities. Comparison and analysis of ideas about the professional qualifications of a city planner, characteristic of the 20th century, and popular in modern cities, makes it possible to make conclusions about the evolution of the educational paradigm in urban planning education: from «knowledge» and rationalist - to the phenomenological and «world outlook».

ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕГО ГАЗОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА ГОРЯЧЕЛОМКОСТЬ ОТЛИВОК

**Яковлев А.Д., Пустовалов Д.О., Овчинников А.М., Набокова Ю.А.,
Обухов К.А., Калинин К.В., Беспалов Н.А., Кайгородов А.К., Милованов Р.С.**

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь,
e-mail: pustovalov.dmitrii@inbox.ru

Рассмотрены факторы обуславливающие склонность отливок к образованию горячих трещин из сплавов на основе алюминия, механизм влияния всестороннего газового давления на жидкий расплав. Произведено моделирование процесса заливки и кристаллизации для определения горячих трещин программным комплексом ProCAST с применением пробы Трубицина. Выявлены неточности вызванные тем, что кокиль учитывался программой как статически неопределимый твердотельный объект. Произведено проектирование полного комплекта технологической оснастки для проверки сплавов на основе алюминия на горячеломкость и проведено моделирование процессов заливки, кристаллизации и образования горячих трещин в новый кокиль. При моделировании в спроектированном кокиле устанавливался дополнительный элемент, заданный как статически неопределимый для осуществления привязки расчета возникающих напряжений при кристаллизации образца.

OVERALL EFFECT GAS PRESSURE CASTING HOT BRITTLENESS

**Yakovlev A.D., Pustovalov D.O., Ovchinnikov A.M., Nabokova U.A., Obuhov K.A.,
Kalonin K.V., Bepalov N.A., Kajgorodov A.K., Milovanov R.S.**

Perm national research polytechnic university, Russia, Perm, (614990, Komsomolsky Av., 29),
e-mail: pustovalov.dmitrii@inbox.ru

The factors causing the olives tendency to hot cracking of aluminum-based alloys, the mechanism of the influence of hydrostatic pressure on the gas liquid melt. Produced simulation of filling and solidification to determine the hot cracking software package ProCAST c using samples Trubitsina. Identified inaccuracies caused by the fact that the chill is taken into account by the program as statically indeterminate solid object. Produced by designing a full set of tooling for testing aluminum-based alloys to hot brittleness and modeling processes pouring, solidification and hot cracking in the new chill. When modeling in the chill-designed to install additional element defined as statically indeterminate for binding calculation of the stresses in the crystallization of the sample.

Ветеринарные науки

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТУШ ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ СВИНЕЙ

Веревкина М.Н., Светлакова Е.В., Баранова Е.С.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Ставрополь, Россия
(355017, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12),
e-mail: alenka6121970@mail.ru

Проведено исследование мяса свиней в Ипатовском районе Ставропольского края по стандартным методам, принятым при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов. По результатам исследования