

## 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 Krasnoarmeyskaya 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 мясopодуlктов. По результатам исследования