



НАУКА



ТА БУДІВНИЦТВО

1(7) 2016

ЗАСНОВНИК

Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 20575-10375 Р від 24.02.2014 р.

Редакційна колегія:

Голова редакційної колегії:

Фаренюк Г.Г., д.т.н.

Головний редактор:

Тарасюк В.Г., к.т.н.

Заступник головного редактора:

Козелецький П.М.

Відповідальний секретар:

Глазкова С.В., к.т.н.

Дизайнер:

Чорна К.В.

Бамбура А.М., д.т.н.

Дорофеев В.С., д.т.н., проф.

Єгупов К.В., д.т.н., проф.

Жарко Л.О., к.т.н.

Іванченко Г.М., д.т.н., проф.

Івлєва Н.П., к.е.н.

Калюх Ю.І., д.т.н., проф.

Кашченко О.В., д.т.н., проф.

Кривошеєв П.І., к.т.н., проф.

Крітов В.О., к.т.н.

Лаповська С.Д., д.т.н.

Мар'єнков М.Г., д.т.н.

Матвєєв І.В., к.т.н.

Немчинов Ю.І., д.т.н., проф.

Слюсаренко Ю.С., к.т.н.

Червинський Я.Й., к.т.н.

Шейніч Л.О., д.т.н., проф.

Шилок П.С., к.т.н.

Шокарев В.С., к.т.н.

Затверджено до друку Науково-технічною радою ДП НДІБК (Протокол №2 від 30.03.2016р.)

Журнал включено до переліку наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт (Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 06.03.2015 р. №261).

При передруках посилання на «Наука та будівництво» є обов'язковим. За зміст реклами відповідає рекламодавець. Редакція не завжди поділяє думку авторів.

Адреса редакції: вул. Преображенська, 5/2, м.Київ-37, 03037, тел. 044-249-37-85 E-mail:adm-inst@ndibk.kiev.ua, URL:http://www.niisk.com

© "Наука та будівництво" 2016

Підписано до друку: 15.04.2016

Друк: ТОВ «СКАЙ-ПРІНТ»

Наклад 100 примірників

ЗМІСТ

4	Бамбура А.М., Болотов О.Ю. Розрахунок плоских залізобетонних рам з урахуванням фактору часу
10	Шишкина А.А., Шишкин А.А. Влияние коллоидных поверхностно-активных веществ на прочность мелкозернистых бетонов
14	Приймаченко А.С. Високоміцні сульфатостійкі бетони, модифіковані алюмосилікатними добавками
18	Климов Ю.А., Андрукевич А.И. Теоретические основы применения неметаллической композитной арматуры во внецентренно сжатых бетонных элементах
22	Мар'єнков М.Г., Домбровський Я.І., Панчик О.В. Оцінка сейсмічності дамб на основі робіт із сейсморайонування майданчика будівництва
28	Гладишев Д.Г., Гладишев Г.М., Дац А.Я. Аналіз методів пошуку взаємовпливу проєктованих та існуючих споруд в умовах щільної забудови
35	Литвиненко А.С. Про найважливіший недолік чинного методу статичного зондування як польового методу випробування ґрунтів (на англійській мові)
38	Ткачук О.А., Шевчук О.В. Конструктивні особливості інфільтраційних майданчиків із водопроникними покриттями
42	Тарасюк В.Г., Жарко Л.О., Овчар В.П., Цимбал С.П., Белоконь А.М. Випробування навантаженням конструкційного профнастилу виробництва фірми ТОВ «Балекс-метал» типу ВTR 160.250.750 для покриттів



SCIENCE & CONSTRUCTION

1(7)'2016

FOUNDER

State enterprise «State Research Institute of Building Constructions»

Certificate of state registration
KV № 20575-10375 R dated on 24.02.2014

Editorial Board:

Head of Editorial Board:

Dr G.Farenyuk

Editor-in-chief:

PhD V.Tarasyuk

Chief editor deputy:

P. Kozeletskiy

Executive secretary:

PhD S.Glazkova

Designer:

K. Chorha

Dr A.Bambura
Prof. K.Yegupov
Prof. G.Ivanchenko
Prof. Yu.Kaliukh
Prof. P.Kryvosheiev
Dr S.Lapovska
PhD I.Matveev
PhD Yu.Slyusarenko
Prof. L.Sheinich
PhD V.Shokarev

Prof. V.Dorofeev
PhD L.Zharko
PhD N.Ivleva
Prof. O.Kashchenko
PhD V.Kritov
Dr M.Maryenkov
Prof. Iu.Nemchynov
PhD J.Chervynskiy
PhD P.Shiliuk

Issue is approved for print by Scientific and technical Council of SE NIISK (Protocol №2 dated on 30.03.2016)
Journal is included in List of the scientific professional issues, where the dissertation works results may be published (It is approved by order of Ministry of education and science of Ukraine, dd. 06.03.2015, № 261).

The referencing on "Science & Construction" is obligatory when reprinting. The advertiser is responsible for content of advertisement. The Editorial Board may be not agreed with authors' opinion

Address of Editorial Board:

5/2 Preobrazhenska str., Kyiv -37, 03037,
Tel. 044-249-37-85 E-mail:adm-inst@ndibk.kiev.ua
URL:http://www.niisk.com

© "Science & Construction, 2016

Signed for printing: 15.04.2016

Printing: TOV «SKY-PRINT»

Drawing: 100 copy

CONTENT

4	A.Bambura, O.Bolotov Calculation of plane reinforced concrete frames with an allowance for time effect
10	A.Shyshkina, A.Shyshkin Influence of colloidal surface-active substances on the strength of fine grained concretes
14	A.Pryimachenko High-strength sulfate resistant concretes modified with aluminum silicate admixtures
18	Yu.Klimov, A.Andriukevych Theoretical foundation for application of fiber reinforced polymer bars in eccentrically compressed concrete members
22	M.Maryenkov, Ya.Dombrovskiy, O.Panchyk Embankments seismicity assessment based on the works on construction site seismic zoning
28	D.Hladyshev, G.Hladyshev, A.Dats Analysis of methods for searching the interactions of designed and existing buildings in the densely built-up conditions
35	A. Lytvynenko About most important fault of valid method of static probing as field method or soil test
38	O.Tkachuk, O.Shevchuk Design features of infiltration sites with water-permeable coatings
42	V.Tarasyuk, L.Zharko, V.Ovchar, S.Tsymbal, A.Belokon Load test of the structural profiled sheeting of BTR 160.250.750 type produced by Balex Metal LLC for coverings