
##plugins.themes.bootstrap3.accessible_menu.label##

- ##plugins.themes.bootstrap3.accessible_menu.main_navigation##
- ##plugins.themes.bootstrap3.accessible_menu.main_content##
- ##plugins.themes.bootstrap3.accessible_menu.sidebar##

- Ñ•Ñ Ñ•ÑµÑ•Ñ³Ñ•Ñ, Ñ'Ñ•Ñ'Ñ,Ñ'Ñ€Ñ•Ñ°Ñ'Ñ†Ñ•Ñ,Ñ'Ñ•
- Ñ•Ñ'Ñ'Ñ Ñ•Ñ¾Ñ•Ñ'

Toggle navigation

International Journal for Computational Civil and Structural Engineering

- Ñ•Ñž Ñ•Ñ¶Ñ'ÑfÑ'Ñ€Ñ•Ñ½Ñ•Ñ°Ñ•Ñ»Ñ•Ñu
- Ñ•ÑcÑ•ÑuÑ•ÑºÑ'ÑfÑ'Ñ‰Ñ•Ñ Ñ•Ñ¹ Ñ•Ñ²Ñ'Ñ<Ñ•Ñ¿Ñ'ÑfÑ'Ñ•Ñ•Ñº
- Ñ•Ñ•Ñ'Ñ€Ñ'Ñ Ñ•Ñ Ñ•Ñ²Ñ'Ñ<
- Ñ•Ñ~Ñ•Ñ•Ñ•Ñ'Ñ,Ñ•ÑuÑ•Ñ»Ñ'ÑŒÑ'Ñ•Ñ•ÑºÑ•Ñ°Ñ'Ñ• Ñ'Ñ•Ñ'Ñ,Ñ•Ñ,Ñ•ÑºÑ•Ñ°

1. Ñ•Ñ“Ñ•Ñ»Ñ•Ñ°Ñ•Ñ²Ñ•Ñ½Ñ•Ñ°Ñ'Ñ•

2. Ñ•Ñ•Ñ'Ñ€Ñ'Ñ Ñ•Ñ,Ñ•Ñ²Ñ'Ñ<

3. Ñ•ÑcÑ•Ñ³Ñ•Ñ¼ 12 Ñ¢Ñ„Ñ– 3 (2016): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering

4. Ñ•ÑjÑ'Ñ,Ñ•Ñ°Ñ'Ñ,Ñ'ÑŒÑ•Ñ,

Ñ•Ñ¤Ñ•Ñ~Ñ•Ñ›Ñ•Ñ¬Ñ•Ñ•ÑcÑ•Ñ
Ñ•Ñ•Ñ•Ñ•Ñ!Ñ•Ñ~Ñ•Ñ¬ Ñ•ÑŶÑ•Ñ
Ñ•Ñ¬Ñ•ÑœÑ•ÑžÑ•Ñ“Ñ•Ñž

Ã•Â~ Ã•ÂžÃ•Â‘Ã•Â ã•â•ã•âç
Ã•â•ã•âžã•â“ã•âž ã•âÿã•â
žã•âçã•âžã•âšã•â• ã•âjã•
â£ã•âjã•âÿã•â•â•â•â•â—â
•â~ã•â~ ã•â’ ã•âÿã•âžã•â ã
•â~ã•âjã•âçã•âžã•â™
ã•âjã•â ã•â•â”ã•â•

##plugins.themes.bootstrap3.article.sidebar##

PDF

DOI <https://doi.org/10.22337/1524-5845-2016-12-3-145-150>

##plugins.themes.bootstrap3.article.main##

Ludmila I. Kuzmina

e.details##

Ã•ÂšÃ•Â°Ã•Âº Ã‘Â†Ã•Â,Ã‘Â,Ã•Â,Ã‘Â€Ã•Â¾Ã•Â²Ã•Â°Ã‘Â,Ã‘ÂŒ

Kuzmina, L., & Osipov, Y. (1). Ã•Â¤Ã•Â~Ã•Â›Ã•Â¬Ã•Â¢Ã•Â Ã•Â•Ã•Â!Ã•Â~Ã•Â¬
Ã•Â¥Ã•Â Ã•Â¬Ã•ÂœÃ•ÂžÃ•Â“Ã•Âž Ã•Â~Ã•ÂžÃ•Â‘Ã•Â~Ã•ÂžÃ•Â‘Ã•Â¢Ã•Â•Ã•ÂžÃ•Â“Ã•Âž
Ã•Â¥Ã•ÂžÃ•Â¢Ã•ÂžÃ•ÂšÃ•Â•Ã•Â¡Ã•Â£Ã•Â¡Ã•Â¥Ã•Â•Ã•Â•Ã•Â—Ã•Â~Ã•Â~Ã•Â’
Ã•Â¥Ã•ÂžÃ•Â Ã•Â~Ã•Â¡Ã•Â¢Ã•ÂžÃ•Â™ Ã•Â¡Ã•Â Ã•Â•Ã•Â”Ã•Â•
International Journal for Computational Civil and Structural Engineering, 12(3), 145-150.
<https://doi.org/10.22337/1524-5845-2016-12-3-145-150>

Ã•Â”Ã‘Â€Ã•ÂƒÃ•Â³Ã•Â,Ã•Âµ Ã‘Â,Ã•Â¾Ã‘Â€Ã•Â¼Ã•Â°Ã‘Â,Ã‘Â<
Ã•Â±Ã•Â,Ã•Â±Ã•Â»Ã•Â,Ã•Â¾Ã•Â³Ã‘Â€Ã•Â°Ã‘Â,,Ã•Â,Ã‘Â‡Ã•ÂµÃ‘Â•Ã•Â°Ã•Â,Ã‘Â
Ã‘Â•Ã‘Â•Ã‘Â•Ã•Â»Ã•Â¾Ã•Â°

Ã•Â’Ã‘Â•Ã•Â•Ã•ÂƒÃ•Â’Ã•Â•Ã•Â°

[Ã•Â¢Ã•Â¾Ã•Â¼Ã•Â½ 12 Ã¢Â„Â– 3 \(2016\): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering](#)

Ã•Â¬Ã•Â•Ã‘Â•Ã•Â°

- [English](#)
- [Ã•Â’Ã•ÂƒÃ•Â’Ã•Â•Ã‘Â•Ã•Â°Ã•Â,Ã•Â¹](#)

Ã•ÂÃ'Â,Ã•Â³/₄ Ã•Â¿Ã'Â€Ã•Â³/₄Ã•Â,Ã•Â·Ã•Â²Ã•ÂµÃ•Â'Ã•ÂµÃ•Â¹/₂Ã•Â,Ã•Âµ
Ã•Â'Ã•Â³/₄Ã'Â•Ã•Ã'Â,Ã'ÂfÃ•Â¿Ã•Â¹/₂Ã•Â³/₄ Ã•Â¿Ã'Â³/₄ Ã•Â»Ã•Â,Ã'Â†Ã•ÂµÃ•Â¹/₂Ã•Â·Ã•Â,Ã•Â,Ã•Â,
Creative Commons Ã,Â«Attribution-NonCommercial-ShareAlikeÃ,Â»
(Ã,Â«Ã•Â•Ã'Â,Ã'Â€Ã•Â,Ã•Â±Ã'ÂfÃ'Â†Ã•Â,Ã'Â•Ã•Ã¢Ã€Â»
Ã•Â•Ã•ÂµÃ•Â⁰Ã•Â³/₄Ã•Â¹/₄Ã•Â¹/₄Ã•ÂµÃ'Â€Ã'Â‡Ã•ÂµÃ'Â•Ã•Â⁰Ã•Â³/₄Ã•Âµ
Ã•Â,Ã'Â•Ã•Â¿Ã•Â³/₄Ã'Â»Ã'ÂŒÃ•Â·Ã•Â³/₄Ã•Â²Ã•Â°Ã•Â¹/₂Ã•Â,Ã•ÂµÃ'Â€Ã"Ã•Â•Ã•Â°
Ã'Â,Ã•ÂµÃ'Â·Ã•Â¶Ã•ÂµÃ'ÂfÃ'Â•Ã•Â»Ã•Â³/₄Ã•Â²Ã•Â,Ã'Â•Ã'Â·Ã,Ã») 4.0
Ã•Â'Ã'Â•Ã•ÂµÃ•Â¹/₄Ã•Â,Ã'Â€Ã•Â¹/₂Ã•Â°Ã'Â• .

Ã•Â~Ã•Â¹/₂Ã'Â,,Ã•Â³/₄Ã'Â€Ã•Â¹/₄Ã•Â°Ã'Â†Ã•Â,Ã'Â•

- Ã•Â"Ã•Â»Ã'Â•Ã'Â‡Ã•Â,Ã'Â,Ã•Â°Ã'Â,Ã•ÂµÃ•Â»Ã•ÂµÃ•Â¹
- Ã•Â"Ã•Â»Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â²Ã'Â,Ã•Â³/₄Ã'Â€Ã•Â³/₄Ã•Â²
- Ã•Â"Ã•Â»Ã'Â•Ã•Ã•Â±Ã•Â,Ã•Â±Ã•Â»Ã•Â,Ã•Â³/₄Ã'Â,Ã•ÂµÃ•Â°

Ã•ÂžÃ'Â,Ã•Â¿Ã'Â€Ã•Â°Ã•Â²Ã•Â,Ã'Â,Ã'ÂŒÃ•Â¹/₄Ã•Â°Ã'Â,Ã•ÂµÃ'Â€Ã•Â,Ã•Â°Ã•Â»Ã•Â°

Ã•Â¡Ã•Â¿Ã•Â³/₄Ã•Â¹/₂Ã'Â•Ã•Â³/₄Ã'Â€Ã•Â,Ã•Â¶Ã'ÂfÃ'Â€Ã•Â¹/₂Ã•Â°Ã•Â»Ã•Â°

Ã•Â®Ã'Â€Ã•Â,Ã•Â'Ã•Â,Ã'Â‡Ã•ÂµÃ'Â•Ã•Â°Ã•Â,Ã•Â¹ Ã•Â°Ã•Â'Ã'Â€Ã•ÂµÃ'Â•: 129337,
Ã•Â Ã•Â¾Ã'Â•Ã'Â•Ã•Â,Ã'Â•,Ã•Â³. Ã•ÂœÃ•Â¾Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â²Ã•Â°,
Ã•Â¬Ã'Â€Ã•Â¾Ã'Â•Ã•Â»Ã•Â°Ã•Â²Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â¾Ã'Âµ Ã'Â^Ã•Â°Ã•Â¾Ã'Â•Ã'Â•Ã•Âµ,
Ã•Â'Ã•Â•Â¾Ã•Â¼ 26, Ã•Â¾Ã'Â„Ã•Â,Ã'Â• 705
Ã•Â¤Ã•Â°Ã•Â°Ã'Â,Ã•Â,Ã'Â‡Ã•ÂµÃ'Â•Ã•Â°Ã•Â,Ã•Â¹ Ã•Â°Ã•Â'Ã'Â€Ã•ÂµÃ'Â•: 129337,
Ã•Â Ã•Â¾Ã'Â•Ã'Â•Ã•Â,Ã'Â•,Ã•Â³. Ã•ÂœÃ•Â¾Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â²Ã•Â°,
Ã•Â¬Ã'Â€Ã•Â¾Ã'Â•Ã•Â»Ã•Â°Ã•Â²Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â¾Ã'Âµ Ã'Â^Ã•Â°Ã•Â¾Ã'Â•Ã'Â•Ã•Âµ,
Ã•Â'Ã•Â•Â¾Ã•Â¼ 19, Ã•Â°. 1, Ã•Â¾Ã'Â„. 12
Ã•Â¢Ã•ÂµÃ•Â»Ã•ÂµÃ'Â„Ã•Â¾Ã•Â½: +7(925)084-74-24
Ã•ÂžÃ'Â„Ã•Â,Ã'Â†Ã•Â,Ã•Â°Ã•Â»Ã'ÂŒÃ•Â½Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â¹Ã'Â,Ã•Â²Ã'Â•Ã•ÂµÃ'Â,Ã•Â,
Ã•Â~Ã•Â½Ã'Â,Ã•ÂµÃ'Â€Ã•Â½Ã•ÂµÃ'Â,: www.iasv.ru

Ã,Ã© Ã•ÂžÃ'ÂžÃ•ÂžÃ•Âž "Ã•Â~Ã•Â,Ã•Â°Ã'Â,Ã•ÂµÃ•Â»Ã'ÂŒÃ'Â•Ã'Â,Ã•Â²Ã•Â¾ Ã•Â°Ã•Â•Ã•Â" .
Ã•Â'Ã'Â•Ã•Âµ Ã•Â,Ã'Â€Ã•Â°Ã•Â²Ã•Â° Ã•Â•Ã•Â°Ã•Â‰Ã•Â,Ã'Â‰Ã•ÂµÃ•Â½Ã'Â.
Ã•Â¥Ã'Â€Ã•Â,Ã•Â,Ã'Â•Ã•Â,Ã•Â¾Ã'Â»Ã'ÂŒÃ•Â•Ã•Â¾Ã•Â²Ã•Â°Ã•Â½Ã•Â,Ã•Â,
Ã•Â,Ã•Â½Ã'Â„Ã•Â¾Ã'Â€Ã•Â¼Ã•Â°Ã'Â†Ã•Â,Ã•Â,Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â½Ã•Â½Ã•Â¾Ã•Â³Ã•Â¾
Ã'Â•Ã•Â°Ã•Â¹Ã'Â,Ã•Â° Ã•Â•Ã'Â•Ã•Â»Ã•Â°Ã•Â° Ã•Â½Ã•Â°
Ã•Â,Ã'Â•Ã•Â,Ã•Â¾Ã'Â‡Ã•Â½Ã•Â,Ã•Â° Ã•Â¾Ã'Â±Ã'Â•Ã•Â,Ã•Â°Ã•ÂµÃ•Â»Ã'ÂŒÃ•Â½Ã•Â°

```
(function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
  (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
  m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
})(window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga'); ga('create',
'UA-83375025-1', 'auto'); ga('send', 'pageview');
```