

##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##

- $\tilde{A} \cdot \hat{A} \tilde{A} \cdot \hat{A} \mu \tilde{A} \cdot \hat{A}^3 \tilde{A} \cdot \hat{A}, \tilde{A}' \cdot \hat{A} \tilde{A}, \tilde{A}' \hat{A} \in \tilde{A} \cdot \hat{A}^{\circ} \tilde{A}' \hat{A} + \tilde{A} \cdot \hat{A}, \tilde{A}' \tilde{A} \cdot \hat{A}$
- $\tilde{A} \cdot \hat{A} \tilde{A} \cdot \hat{A} \tilde{A} \cdot \hat{A}^3 \tilde{A} \cdot \hat{A}'$

Toggle navigation

International Journal for Computational Civil and Structural Engineering

1. Ä•Â“Ä•Â»Ä•Â°Ä•Â•Â²Ä•Â½Ä•Â°Ä‘Ä•

2. Ä•Â•Ã'Â€Ã'Â Ä•Â, Ä•Â²Ã'Â<

3. *Advances in Civil Engineering* 12, No. 3 (2016): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering

4. Ä•Â¡Ä'Â,Ä•Â°Ä'Â,Ä'ÂŒÄ•Â,

Ã•Âž ã•âÿã•â ã•âžã•â“ã•â
ã•â•ã•â•âœã•âœã•â•ã•â•âž-ã•
â•ã•â•â›ã•â“ã•âžã•â ã•â˜ã•â

¢ Ä • Ä œ Ä • Ä ~ Ä • Ä § Ä • Ä • Ä • Ä ¡ Ä •
Ä š Ä • Ä ž Ä • Ä ™ Ä • Ä Ä • Ä • Ä • Ä • Ä
• Ä › Ä • Ä ~ Ä • Ä — Ä • Ä • Ä • Ä ¡ Ä • Ä ~ Ä •
Ä ~ Ä • Ä ~ Ä • Ä • Ä • Ä ÿ Ä • Ä Ä • Ä ž Ä •
Ä ‘ Ä • Ä • Ä • Ä ¡ Ä • Ä ~ Ä • Ä ~ Ä • Ä • Ä ſ Ä •
Ä ž Ä • Ä ” Ä • Ä ¥ Ä • Ä ž Ä • Ä ” Ä • Ä •
Ä • Ä š Ä • Ä Ä • Ä • Ä • Ä ¡ Ä • Ä § Ä • Ä • Ä
Ä • Ä ç Ä • Ä £ Ä • Ä ¡ Ä • Ä ç Ä • Ä Ä • Ä
ž Ä • Ä ~ Ä • Ä ç Ä • Ä • Ä • Ä › Ä • Ä ~ Ä • Ä
Ä • Ä « Ä • Ä ¥ Ä • Ä • Ä š Ä • Ä ž Ä • Ä • Ä • Ä
¡ Ä • Ä ç Ä • Ä Ä • Ä • Ä £ Ä • Ä š Ä • Ä ¡ Ä • Ä ~
Ä • Ä • Ä ™ Ä • Ä • Ä • Ä •
Ä • Ä ž Ä • Ä ¡ Ä • Ä • Ä • Ä ž Ä • Ä ’ Ä • Ä • Ä
Ä • Ä ¡ Ä • Ä ž Ä • Ä ’ Ä • Ä œ Ä • Ä • Ä • Ä ¡
Ä • Ä ç Ä • Ä • Ä • Ä ž Ä • Ä “ Ä • Ä ž Ä • Ä

ÿä•â ã•â~ã•âœä•â•ã•â•ã•â
•ã•â•ã•â~ã•â~ ã•âœä•â•ã•â
çä•âžä•â”ã•â• ã•âšä•âžä•
â•â•â•â•âşä•â•ã•â«ã•â¥ ã•
âä•â›ã•â•â•âœä•â•ã•â•â•â•
âçä•âžä•â’ ã•â~ ã•â”ã•â~ã
•â¡ã•âšä•â ã•â•â•âçä•â•â•
âž-ã•âšä•âžä•â•â•âçä•â~ã
•â•â•â£ä•â•â•â›ã•â~ã•â~ã•â•
âžä•â“ã•âž ã•âœä•â•ã•â•âç
ä•âžä•â”ã•â•â• ã•âšä•âžä•â•
â•â•â•âşä•â•â•â«ã•â¥ ã•â
â•â›ã•â•â•âœä•â•â•â•â•âç
â•âžä•â’

##plugins.themes.bootstrap3.article

e.sidebar##

PDF

DOI <https://doi.org/10.22337/1524-5845-2016-12-3-95-103>

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

Pavel A. Akimov

Oleg A. Negrozov

À•Â•Ã•Â½Ã•Â½Ã•Â¾Ã‘Â,Ã•Â°Ã‘Â†
Ã•Â,Ã‘Â•

Ä•Ä' Ä•Ä½Ä•Ä°Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä¾Ä•Ä•Ä%oÄ•ÄµÄ•Ä¹ Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä°Ä'Ä•Ä'ÄŒÄ•Äµ
 Ä•Ä€Ä•Ä°Ä'Ä•Ä'Ä•Ä•Ä½Ä•Ä°Ä'Ä,Ä'Ä€Ä•Ä,Ä•Ä²Ä•Ä°Ä'ÄŽÄ'Ä,Ä'Ä•Ä'Ä•
 Ä•Ä½Ä•ÄµÄ•Ä°Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä,Ä•Ä¾Ä•Ä€Ä•Ä'Ä•Ä'Ä•Äµ
 Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä•Ä'Ä¾Ä•Ä±Ä•ÄµÄ•Ä½Ä•Ä½Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä,
 Ä•Ä•Ä'Ä•Ä€Ä•Ä¾Ä•Ä³Ä'Ä€Ä•Ä°Ä•Ä'Ä½Ä•Ä¼Ä•Ä½Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä
 Ä'Ä€Ä•ÄµÄ•Ä°Ä•Ä»Ä•Ä,Ä•Ä•Ä•Ä°Ä'Ä†Ä•Ä,Ä•Ä,Ä•Ä•Ä'Ä•Ä»Ä'Ä
 Ä•Ä°Ä•Ä•Ä'Ä•Ä€Ä•Ä¾Ä•Ä±Ä•Ä°Ä'Ä'Ä•Ä'Ä•Ä,Ä•Ä
 Ä•Ä•Ä'Ä•Ä€Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä•ÄµÄ•Ä¹Ä'Ä'Ä•Ä•Ä,Ä'Ä
 Ä•Ä•Ä•Ä•Ä°Ä•Ä'Ä•Ä•Ä½Ä•Ä‡) Ä•Ä•Ä'Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä'Ä
 Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä°Ä'Ä,Ä•Ä,Ä'Ä‡Ä•ÄµÄ•Ä'Ä•Ä•Ä°Ä•Ä¾Ä•Ä¼Ä'Äf Ä'Ä€Ä•Ä°Ä'Ä•Ä'Ä‡Ä•ÄµÄ•Ä'Ä,Ä'Äf
 Ä'Ä•Ä'Ä,Ä'Ä€Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä,Ä'Ä•Ä•ÄµÄ•Ä»Ä'ÄŒÄ•Ä½Ä'Ä'Ä,Ä•Ä•Ä°Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä½-
 Ä'Ä•Ä'Ä,Ä'Ä€Ä•Ä'ÄfÄ•Ä°Ä'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä¹,Ä•Ä¾Ä'Ä'Ä•Ä•Ä½Ä•Ä¾Ä•Ä²Ä•Ä°Ä•Ä½Ä•Ä½Ä•Ä½Ä•Ä¾Ä•Ä'Äf
 Ä•Ä½Ä•Ä° Ä'Ä•Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä•Ä²Ä•Ä'Ä•Ä½Ä•Ä'Ä•ÄµÄ'Ä•Ä'Ä,Ä•Ä•Ä½Ä•Ä¾Ä•Ä'Ä
 Ä•Ä'Ä•Ä€Ä•Ä,Ä•Ä½Ä•ÄµÄ•Ä½Ä•ÄµÄ•Ä½Ä•Ä,Ä•Ä,
 Ä•Ä°Ä•Ä•Ä¾Ä•Ä½Ä•ÄµÄ'Ä‡Ä•Ä½Ä•Ä'Ä•Ä'Ä

##plugins.themes.bootstrap3.article.details##

À·ÀšÀ·À°À·Àº À‘À†À·À¸À‘À·À¸À‘À€À·À¾À·À²À·ÀºÀ‘À·À‘ÀŒ

•À~À•À;À•ÀšÀ•À Æ•À•À•ÀçÀ•À•À•Àž•À•ÀšÀ•ÀžÀ•À•À•ÀçÀ•À~À•À•À•À£À•À•À•À•À•À•À-À•À•À•À
ÀžÀ•À“À•Àž•À•ÀœÀ•À•À•ÀçÀ•ÀžÀ•À”À•À•À•ÀšÀ•ÀžÀ•À•À•À•À•À•À•À«À•À•À•À-À•À-À•À
À•À•À•À•ÀœÀ•À•À•À•À•ÀçÀ•ÀžÀ•À’’. *International Journal for Computational Civil and Structural
Engineering*, 12(3), 95-103. <https://doi.org/10.22337/1524-5845-2016-12-3-95-103>

Ã•Ã”Ã•Ã€Ã‘ÃƒÃ•Ã³Ã•Ã,Ã•Ãµ Ã‘Ã„Ã•Ã³/4Ã‘Ã€Ã•Ã•Ã½Ã•Ã°Ã•Ã‘Ã,Ã•Ã‘Ã‘
Ã•Ã±Ã•Ã,Ã•Ã±Ã•Ã»Ã•Ã,Ã•Ã³/4Ã•Ã³Ã‘Ã€Ã•Ã•Ã°Ã•Ã‘Ã„Ã•Ã,Ã•Ã‘Ã‡Ã•ÃµÃ‘Ã•Ã•Ã°Ã•Ã,Ã‘Ã
Ã‘Ã•Ã•Ã‘Ã•Ã•Ã•Ã»Ã•Ã•Ã³/4Ã•Ã°

Ã•Ã'Ã'Ã<Ã•Ã;Ã'ÃƒÃ'Ã•Ã•Ã°

Volume 12, No. 3 (2016): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering

Ã•Â•Ã•Â°Ã•Â, Ã•Â±Ã•Â¾Ã•Â»Ã•ÂµÃ•Âµ
Ã‘Â‡Ã•Â, Ã‘Â, Ã•Â°Ã•ÂµÃ•Â¼Ã‘Â<Ã•Âµ
Ã‘Â•Ã‘Â, Ã•Â°Ã‘Â, Ã‘ÂŒÃ•Â,
Ã‘Â•Ã‘Â, Ã•Â¾Ã•Â³Ã•Â³Ã•Â³/4
Ã•Â°Ã•Â²Ã‘Â, Ã•Â¾Ã‘Â€Ã•Â°
(Ã•Â°Ã•Â²Ã‘Â, Ã•Â¾Ã‘Â€Ã•Â³/4Ã•Â²)

- Alexander M. Belostotsky, Pavel A. Akimov, International Journal for Computational Civil and Structural Engineering: 12 3 (2016): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering
 - Vladimir I. Travush, Pavel A. Akimov, Alexander V. Baenkhaev, Aleksander T. Bekker,

Aleksander M. Belostotsky, Taymuraz B. Kaytukov, Vladimir N. Sidorov, *International Journal for Computational Civil and Structural Engineering: 12 1/4 3 (2016): International Journal for Computational Civil and Structural Engineering*

Ã•Â-Ã•Â·Ã'Â<Ã•Â°

- English
 - Ä•Å Ä‘ÂfÄ‘Â•Å‘Â•Å•Å°Ä•Å•Å,Ä•Å¹

Ä•Å~Ä•Å½Å‘Å„Å•Å¾Å‘Å€Å•Å¼Å•Å°Å‘Å†Å•Å„Å‘Å•

- Ä·Å”Å·Å»Å‘Å· Å‘Å±Å·Å,Å‘Å·Å°Å‘Å·Å,Å·ÅµÅ·Å»Å·ÅµÅ·Å¹
 - Ä·Å”Å·Å»Å‘Å· Å·Å°Å·Å²Å‘Å·Å,Å·Å³/₄Å‘Å€Å·Å³/₄Å·Å²
 - Ä·Å”Å·Å»Å‘Å· Å·Å±Å·Å,Å·Å±Å·Å»Å·Å,Å·Å³/₄Å‘Å·Å,Å·ÅµÅ·Åº

Ã•ÂžÃ‘Â,Ã•Â¿Ã‘Â€Ã•Â°Ã•Â²Ã•Â,Ã‘Â,Ã‘ÂŒÃ•Â¼Ã•Â°Ã‘Â,Ã•ÂµÃ‘Â€Ã•Â,Ã•Â°Ã•Â»

À·ÀíÀ·À¿À·À³/4À·À¹/₂À‘À·À·À³/4À‘À€À‘À·À·À¶À‘ÀƒÀ‘À€À·À¹/₂À·À°À·À·À·À·À°

Ä•Ä¢Ä•ÄµÄ»Ä•ÄµÄ‘Ä„Ä•Ä¾Ä•Ä½: +7(925)084-74-24

Ä•ÅŽÄ‘Å„Å•Å„Å•Å†Å•Å„Å•Å°Å•Å»Å‘ÅŒÅ•Å½Å‘Å<Å•Å¹ Å‘Å•Å•Å°Å•Å•Å¹Å‘Å, Å•Å² Å‘Å•Å•ÅµÅ‘Å, Å•Å, Å•Å~Å•Å½Å‘Å‘Å, Å•ÅµÅ‘Å€Å•Å½Å‘Å•ÅµÅ‘Å,: www.iasv.ru

```
(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');
```