

11. Chintanapakdee C., Chopra A.K. Evaluation of Modal Pushover Analysis Using Generic Frames // Earthquake Engineering and Structural Dynamics. 2003. Vol. 32. Pp. 417–442.
12. Krawinkler H., Seneviranta G.D.P.K. Pros and cons of a pushover analysis of seismic performance evaluation // Engineering Structures. 1998. No. 20(4). Pp. 452–464.
13. Khodzhaev D., Abdikarimov R., Vatin N. Nonlinear oscillations of a viscoelastic cylindrical panel with concentrated masses [Электронный ресурс]. Систем. требования: AdobeAcrobatReader. URL: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/104/mateconf_eece2018_01001.pdf (дата обращения: 08.03.2019).
14. Abdikarimov R., Khodzhaev D., Vatin N. To Calculation of Rectangular Plates on Periodic Oscillations [Электронный ресурс]. Систем. требования: AdobeAcrobatReader. URL: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/104/mateconf_eece2018_01003.pdf (дата обращения: 08.03.2019).
15. Chopra A.K., Goel R.K. A modal pushover analysis procedure for estimating seismic demand of buildings // Earthquake Engineering and Structural Dynamics. 2002. No. 31. Pp. 561–582.
16. Денисов Г.В., Лалин В.В. О сплошном спектре колебаний балочных элементов конструкции при высокочастотных воздействиях // Инженерно-строительный журнал. 2012. № 1(27). С. 91–97.
17. Соколов В.А., Страхов Д.А., Синяков Л.Н. Расчет сооружений башенного типа на динамические воздействия с учетом податливости свайного фундамента и основания // Инженерно-строительный журнал. 2013. № 4(39). С. 46–50.
18. Сухотерин М.В., Барышников С.О., Кныш Т.П., Абдикаримов Р.А. Собственные колебания прямоугольной пластины, защемленной по двум смежным краям // Инженерно-строительный журнал. 2018. № 6(82). С. 81–94.
19. Тяпин А.Г. Неклассическое демпфирование в системе «Основание-Сооружение» и вопрос о применимости спектрального метода расчета усилий // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2016. № 4. С. 44–49.
20. Fajfar P. A Nonlinear Analysis Method for Performance Based Seismic Design // Earthquake Spectra. 2000. vol. 16. Pp. 573–592.
21. Akulenko L.D. High-frequency natural oscillations of mechanical systems. Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2000. Vol. 64. No. 5. Pp. 783–796.
22. Nguyen A. H., Chintanapakdee C. and Hayashikawa T. Assessment of current nonlinear static procedures for seismic evaluation of BRBF buildings // Journal of Constructional Steel Research. 2010. No 66. Pp. 1118–1127.
23. Poursha M., Khoshnoudian F., Moghadam A. The extended consecutive modal pushover procedure for estimating the seismic demands of two-way unsymmetric-plan tall buildings under influence of two horizontal components of ground motions // Soil Dynamics and Earthquake Engineering. 2014. No. 63. Pp. 162–173.
24. Soleimani S., Aziminejad A., Moghadam A. Approximate two-component incremental dynamic analysis using a bidirectional energy-based pushover procedure // Engineering Structures. 2018. No. 157. Pp. 86–95.
25. Барков Ю.А., Бестужева А.С. Формы собственных колебаний бетонной плотины с учетом упругих свойств основания // Научно-технический вестник Поволжья. 2013. № 6. С. 130–132.
26. Сергеев О.А., Киселев В.Г., Сергеева С.А. Оптимальное проектирование рам с учетом ограничений по прочности и кратным частотам собственных колебаний // Инженерно-строительный журнал. 2016. № 1(61). С. 74–81.
27. Rust W. Non-Linear Finite Element Analysis in Structural Mechanics. Springer, 2015. 367 p.
28. Sergio Oller. Non-linear Dynamics of Structures. Springer, 2014. 203 p.
29. Тяпин А.Г. Современные нормативные подходы к расчету ответственных сооружений на сейсмические воздействия: Научное издание. М.: Издательство АСВ, 2018. 518 с.
30. Datta T.K. Seismic Analysis of Structures. John Wiley & Sons (Asia) Pte Ltd, 2010. 464 p.
31. Pintoa P.E., Giannini R., Franchin P. Seismic reliability analysis of structures. Pavia, Italy: iUSS press, 2004. 370 p.
32. Higashino M., Okamoto Sh. Response Control and Seismic Isolation of Buildings. New York: Taylor & Francis, 2006. 484 p.
33. Sucuoğlu H., Akkar S. Basic Earthquake Engineering. From Seismology to Analysis and Design. New York City, 2014. 288 p.
34. Josep M. Font-Llagunes. Multibody Dynamics. Computational Methods and Applications. New York City, 2016. 321 p.
35. Денисов Г.В. К вопросу о локализации колебаний в строительных конструкциях // Инженерно-строительный журнал. 2012. № 5(31). С. 60–64.
36. Бирбраер А.Н., Сазонова Ю.В. Вклад высших мод в динамический отклик конструкций на высокочастотные воздействия // Строительная механика и расчет сооружений. 2009. № 6(227). С. 22–27.
37. Тяпин А.Г. Реализация «концепции остаточного члена» в расчетах сооружений на сейсмические воздействия модальным и спектральными методами // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2014. № 4. С. 32–35.
38. Бацева О.Д., Дмитриев С.Н. Учет высших тонов колебаний при вычислении чувствительности собственных форм колебаний к вариациям параметров механической системы // Инженерный журнал: наука и инновации. 2018. № 7(79). С. 3–23.
39. Балакирев Ю.Г. Особенности выделения квазистатических составляющих при анализе динамического нагружения упругих конструкций // Космонавтика и Ракетостроение. 2014. № 2(76). С. 34–40.
40. Лиходед А.И., Сидоров В.В. Некоторые особенности сходимости метода разложения по тонам колебаний применительно к континуальным и конечно-элементным моделям // Космонавтика и ракетостроение. 2013. № 2(71). С. 20–27.
41. Зегжда С.А. Соударение упругих тел. СПб: Изд-во С.-Петерб. ун-та. 1997. 316с.
42. Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings. Vol. 1: ATC-40 Report. – Applied Technology Council. Redwood City, California. 1996. 334 p.
43. Chopra A.K. Dynamic of structures. Theory and Applications to Earthquake Engineering. New Jersey: Prentice-Hall, 2006. 794 p.

Контактные данные:

*Ты Куанг Чунг Ле, +7(952)2311578; эл. почта: quangtrung1690@gmail.com
 Владимир Владимирович Лалин, +7(921)3199878; эл. почта: vllalin@yandex.ru
 Алексей Александрович Браташов, +7(981)8451950; эл. почта: aleks.kuskus@mail.ru*