

8. Frangi A., Fontana M. Fire Performance of Timber Structures under Natural Fire Conditions. *Fire Safety Science*. 2005. Pp. 279–290. DOI: 10.3801/IAFSS.FSS.8-279
9. Wiesner F., Bisby L.A., Bartlett A.I., Hidalgo J.P., Santamaria S., Deeny S., Hadden R.M. Structural capacity in fire of laminated timber elements in compartments with exposed timber surfaces. *Engineering Structures*. 2019. Vol. 179. Pp. 284–295. DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.10.084
10. Green M. The case for tall wood buildings. *MGB*. 2012. 237 p.
11. Nedryshkin O., Gravit M., Grabovyy K. Modeling fires in structures with an atrium in the FDS field model, *MATEC Web of Conferences*. 2018. Vol. 193. 03023. DOI: 10.1051/mateconf/201819303023
12. Gravit M., Dmitriev I., Ishkov A. Quality control of fireproof coatings for reinforced concrete structures. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2017. Vol. 90. 012226. DOI: 10.1088/1755-1315/90/1/012226
13. Krivtsov A., Gravit M., Zimin S., Nedryshkin O., Pershakov V. Calculation of limits of fire resistance for structures with fire retardant coating. *MATEC Web of Conferences*. 2016. Vol. 53. 01032. DOI: 10.1051/mateconf/20165301032
14. Tiso M., Just A., Schmid J., Klippel M. Effective cross-sectional method for timber frame assemblies—definition of coefficients and zero-strength layers. *Fire and Materials*. 2018. Vol. 42. No. 8. Pp. 897–913. DOI: 10.1002/fam.2645
15. Schmid J., Klippel M., Just A., Frangi A., Tiso M. Simulation of the Fire Resistance of Cross-laminated Timber (CLT). *Fire Technology*. 2018. Vol. 54. No. 5. Pp. 1113–1148. DOI: 10.1007/s10694-018-0728-9
16. Roszkowski P., Sulik P., Sedlak B. Fire resistance of timber stud walls. *Forestry and Wood Technology*. 2015. No. 92. Pp. 368–372.
17. Polishchuk E.Yu., Sivenkov A.B., Kenzhehan S.K. Heating and charring of timber constructions with thin-layer fire protection. *Magazine of Civil Engineering*. 2018. Vol. 81. No. 5. Pp. 3–14. DOI: 10.18720/MCE.81.1.
18. Saknite T., Serdjuks D., Goremikins V., Pakrastins L., Vatin N.I. Fire Design of Arch-type Timber Roof. *Magazine of Civil Engineering*. 2016. Vol. 64(4). Pp. 26–39. DOI: 10.5862/MCE.64.3
19. Kinjo H., Katakura Y., Hirashima T., Yusa S., Saito K. Deflection behavior and load-bearing period of structural glued laminated timber beams in fire including cooling phase. *Journal of Structural Fire Engineering*. 2018. Vol. 9. No. 4. Pp. 287–299. DOI: 10.1108/JSFE-01-2017-0009
20. Östmana B., Brandonb D., Frantzichc H. Fire safety engineering in timber buildings. *Fire Safety Journal*. 2017. Vol. 91. Pp. 11–20. DOI: 10.1016/j.firesaf.2017.05.002
21. Методика оценки пределов огнестойкости и классов пожарной опасности несущих деревянных конструкций. Москва: ФГБУ ВНИИПО, 2018. 19 с.
22. Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1–2: General – Structural fire design
23. EN 1990: Basis of structural design
24. Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1–1: General – Common rules and rules for buildings
25. Мосалков И.Л. Огнестойкость строительных конструкций. Москва: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2001. 490 с. ISBN 5-901018-13-3
26. Пособие по определению пределов огнестойкости строительных конструкций, параметров пожарной опасности материалов. Порядок проектирования огнезащиты. Справочный материал. Москва: ОАО НИЦ «Строительство», 2013. 38 с.
27. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30247.0. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.
28. EN 338: Structural timber. Strength classes
29. EN 14080: Timber structures. Glued laminated timber and glued solid timber. Requirements

Контактные данные:

Марина Викторовна Гравит, +79129126407; эл. почта: marina.gravit@mail.ru
Дмитрий Олегович Сердюк, +37126353082; эл. почта: Dmitrijs.Serdjuks@rtu.lv
Алексей Владимирович Бардин, +79313546847; эл. почта: kmkbav@gmail.com
Василий Алексеевич Прусаков, +79129126407; эл. почта: info@tdpromizol.com
Карина Бука-Вайваде, +37126353082; эл. почта: karina.buka.vaivade@gmail.com

© Гравит М.В., Сердюк Д.О., Бардин А.В., Прусаков В.А., Бука-Вайваде К., 2019