

## Литература

1. Киселев Д. А. Прочность и деформативность анкерного крепежа при действии статической и динамической нагрузок: автореф. дис. канд. техн. наук. М., 2010.
2. Катранов И. Г. Несущая способность винтовых и заклепочных соединений стальных тонкостенных конструкций: автореф. дис. канд. техн. наук. М., 2011.
3. Грановский А. В. К оценке сейсмостойкости соединений сэндвич-панелей со стальным каркасом с помощью самосверлящих шурупов «Hapoon». // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2012. № 5. С. 54–58.
4. Грановский А. В., Дуттуев А. И., Краснощеков Г. Ю. Сейсмостойкость анкерного крепежа для крепления сэндвич-панелей к металлическому каркасу. // Промышленное и гражданское строительство. 2012. № 3. С. 46–48.
5. Грановский А. В., Киселев Д. А. Рекомендации по назначению методики испытаний анкеров на вырыв и определению расчетной нагрузки вырыва. // Промышленное и гражданское строительство. 2012. № 3. С. 35–37.
6. Ананьин М. Ю., Ведищева Ю. С. К постановке проблемы о необходимости учета в расчете напряженно-деформированного состояния системы «сэндвич-панель – каркас здания» крепежных элементов. // Международная конференция: сборник тезисов (Электронное издание). Екатеринбург: ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, 2015. С. 51–55.
7. Tusnina O. A. Finite Element Analysis of Cold-Formed Z-purlins Supported by Sandwich Panels. // Applied mechanics and materials. 2013. No. 464. Pp. 398–403.
8. Туснина О. А. Экспериментально-теоретические исследования жесткости соединения тонкостенного гнутого прогона покрытия с сэндвич-панелью. // Научно-технический вестник Поволжья. 2014. № 5. С. 308–311.
9. Туснина О. А. Соединения кровельных сэндвич-панелей с тонкостенными гнутыми прогонами, выполняемые на вытяжных заклепках. // Промышленное и гражданское строительство. 2013. № 3. С. 14–16.
10. Liviu Librescu, Terry Hause. Geometrically linear/nonlinear sandwich structures with anisotropic face sheets: theory and behavior. // Virginia Polytechnic Institute and State University Department of Engineering Science and Mechanics Blacksburg. USA (ICAS 2002 congress). 1998. Pp. 311.1–311.10.
11. Данилов М. Н. Конечно-элементное моделирование многослойных ограждающих конструкций. // Известия вузов. Строительство. 2012. № 10. С. 92–100.
12. Данилов М. Н. Конечно-элементный анализ поведения трехслойных панелей при статических и динамических воздействиях. // Известия вузов. Строительство. 2016. № 5. С. 106–118.
13. Альбом технических решений «NordFOX».
14. СТО 0065-02494680-2014 «Винты самонарезающие и самосверлящие “Hapoon”».
15. СТО 44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натурных испытаний». М.: ФГУ «ФЦС», 2011.
16. Техническое свидетельство № 4925-16 «Винты самонарезающие “Hapoon”». М.: Минстрой России, 2016.
17. Техническое свидетельство № 3880-13 «Заклепки вытяжные “Hapoon” со стандартным и широким бортиком типов: А/УС, А/А2, УС/УС, А2/А2».
18. Свидетельство о поверке № 0059-2015 весы тензометрические ВТБ-12.
19. ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1 Метрологические и технические требования. Испытания». М.: Стандартинформ, 2013.
20. Свидетельство о поверке № 0059-2015 прогибомера 6-ПАО.
21. СТО 36554501-039-2014 «Анкерные крепления к бетону с применением анкеров Hilti. Расчет и конструирование». М.: ОАО «НИЦ “Строительство”», 2014.
22. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*». М.: Минрегион России, 2011.
23. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85». М.: Минрегион России, 2012.
24. СП 128.13330.2012 «Алюминиевые конструкции. Актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85». М.: Минрегион России, 2012.
25. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87». М.: ГОССТРОЙ России, 2013.
26. ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций». М.: МНТКС, 2001.
27. ТУ 5284-013-01395087-2001 «Панели стеновые и кровельные бескаркасные».