

Список работ за 2014 , 2015, 2016 гг. зав. кафедрой Плотникова А.Н.

1. Плотников А.Н., Головин Н.Г. Расчет перекрестно-ребристых перекрытий с учетом физической нелинейности // Бетон и железобетон – взгляд в будущее: научные труды III Всероссийской (II Международной) конференции по бетону и железобетону (Москва, 12-16 мая 2014 г.): в 7 т. М.: МГСУ, 2014, Т.1. Теория железобетона. Железобетонные конструкции. Расчет и конструирование. – С. 234 – 244.
2. Плотников А.Н. Нелинейный расчет железобетонных перекрестно-ребристых перекрытий методом конечных элементов в диапазоне соотношения жесткости / А.Н. Плотников, Н.Г. Головин // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции: материалы VIII Всероссийской (II Международной) конференции НАСКР–2014. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2014. – С. 177 – 186.
3. Плотников А.Н. Распределение усилий в современных каркасных системах в расчетах на стадии эксплуатации и возведения / А.Н. Плотников, А.Г. Николаева // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции: материалы VIII Всероссийской (II Международной) конференции НАСКР–2014. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2014. – С. 187 – 194.
4. Плотников А.Н. Несущая способность поврежденных опертых по контуру железобетонных перекрытий / А.Н. Плотников, А.В. Ежов, А.И. Сабанов, В.А. Иванов // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции: материалы VIII Всероссийской (II Международной) конференции НАСКР–2014. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2014. – С. 307 – 317.
5. Комарова Е.В., Павлова М.В., Плотников А.Н. Сравнение линейного и нелинейного методов расчета железобетонных конструкций // Россия. Культура. Наука. Сборник трудов 48-й научной студенческой конференции. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – с.207-208.
6. Комарова Е.В., Павлова М.В., Плотников А.Н. Сравнение линейного и нелинейного методов расчета железобетонных конструкций // Юность Большой Волги: сборник статей лауреатов XVI Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги». – Чебоксары, 2014. – с. 73-78.
7. Плотников А.Н. Расчет кессонных перекрытий в пластической стадии // Архитектура, строительство, образование. Сборник трудов региональной научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чувашского государственного университета, 2015. – С. 66 – 72.
8. Плотников А.Н., Николаева А.Г. Распределение усилий в колоннах каркаса при расчете на стадии эксплуатации и возведения // Архитектура, строительство, образование. Сборник трудов региональной научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чувашского государственного университета, 2015. – С. 73 – 81.
- 9 Плотников А.Н., Аринина Н.Н. Перераспределение усилий в нормальном сечении при усилении железобетонного элемента // Архитектура, строительство, образование. Сборник трудов региональной научно-практической конференции. Чебоксары: Изд-во Чувашского государственного университета, 2015. – С. 86 – 95.

10. Порфирьева Е.Н., Иванов М.Ю., Плотников А.Н. Выбор конструктивной системы высотных зданий по принципу минимизации напряжений в вертикальных несущих элементах // Победа – в науке: Сборник трудов 49-й научн. студ. конф. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. – с.110-111.
11. Порфирьева Е.Н., Иванов М.Ю., Плотников А.Н. Выбор конструктивной системы высотных зданий по принципу минимизации напряжений в вертикальных несущих элементах // Юность Большой Волги: сборник статей лауреатов XVII Межрегиональной конференции-фестиваля научного творчества учащейся молодежи «Юность Большой Волги». – Чебоксары, 2015. – с. 61-65.
12. Марозаите И.Р., Васильев П.А., Плотников А.Н. Применение керамзитобетона для несущих тонкостенных элементов панельных зданий // Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России Материалы Всероссийской студенческой конференции: в 8 частях. Ч. 5. Инновации в строительстве, природообустройстве и техносферной безопасности, Издательство: Поволжский государственный технологический университет (Йошкар-Ола). 2015. - С. 123-124.
13. Порфирьева Е.Н., Иванов М.Ю., Плотников А.Н. Влияние изменения коэффициента Пуассона бетона при росте напряжений на прочность и деформативность пластин// Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России Материалы Всероссийской студенческой конференции: в 8 частях. Ч. 5. Инновации в строительстве, природообустройстве и техносферной безопасности, Издательство: Поволжский государственный технологический университет (Йошкар-Ола). 2015. - С. 144-145..
14. Марозаите И.Р., Васильев П.А., Плотников А.Н. Применение керамзитобетона для несущих тонкостенных элементов крупнопанельных зданий // Строительство – формирование среды жизнедеятельности [Электронный ресурс] : сборник материалов XIX Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых (27–29 апреля 2016 г., Москва) / М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. – Электрон. дан. и прогр. (46,6 Мб). – Москва : НИУ МГСУ, 2016. – Научное электронное издание: 1 электрон. оптич. диск. (CD-ROM). С.243 – 248.
15. Николаева А.Г. Расчет многоэтажных зданий с железобетонным каркасом, учитывающий распределение усилий в эксплуатационной стадии / А.Г. Николаева, А.Н. Плотников // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции: материалы III Международной (IX Всероссийской) конференции НАСКР–2016. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2016. – С. 109 – 118.
16. Плотников А.Н. Сопоставительные испытания трехслойных наружных стеновых панелей из керамзитобетона со стальной и композитной арматурой / А.Н. Плотников, П.А. Васильев // Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции: материалы III Международной (IX Всероссийской) конференции НАСКР–2016. Изд-во Чуваш. ун-та, г. Чебоксары. 2016. – С. 124 – 132.
17. Антаков А.Б., Плотников А.Н., Поздеев В.М. Несущая способность каменной кладки, армированной сетками из базальтопластиковой арматуры // Современные проблемы расчета железобетонных конструкций, зданий и сооружений на аварийные воздействия. Сборник Международной научной конференции, посвященной 85-летию кафедры железобетонных и

каменных конструкций и 100-летию со дня рождения Н.Н. Попова. Москва, 19-20 апреля 2016 г. Издательство: Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т.). С. 15 – 21.

18. Плотников А.Н. Несущая способность железобетонных кессонных перекрытий с учетом пластических деформаций ребер // Современные проблемы расчета железобетонных конструкций, зданий и сооружений на аварийные воздействия. Сборник Международной научной конференции, посвященной 85-летию кафедры железобетонных и каменных конструкций и 100-летию со дня рождения Н.Н. Попова. Москва, 19-20 апреля 2016 г. Издательство: Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т.). С. 348 – 353.

19. Аринина Н.Н., Плотников А.Н. Моделирование методом конечных элементов перераспределения усилий в нормальном сечении слоистой железобетонной балки // Новая наука: теоретический и практический взгляд. № 8 (88). Изд-во: Общество с ограниченной ответственностью "Агентство международных исследований" (Уфа), С. 205 – 212.

20. Порфирьева Е.Н., Иванов М.Ю., Плотников А.Н. Коэффициент Пуассона бетона при трехмерном моделировании нелинейной работы железобетонных перекрытий // Студент – наука – развитие. Сб. трудов Всерос. 50-й науч. студ. конф. 2016, Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. с. 74.

21. Николаева А.Г., Плотников А.Н. Эффективность учета стадийности возведения при расчетах каркасов монолитных зданий // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике. Сб.тр. VII заоч. междунар. научно-практ. конф.(30 мая 2016 г.) Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. – С. 164 - 167.