

1. Баев С.В. Колебания балки с затяжкой под действием движущегося груза //Сб. наук. праць Придніпровської державної академії будівництва та архітектури "Теоретичні основи будівництва". Том 7. - Варшава: июнь 2000.– С. 386-390.
2. Баев С.В. Метод Н.Г. Бондаря в нелинейной механике //Сб. наук. праць Придніпровської державної академії будівництва та архітектури та Варшавського технічного університету "Теоретичні основи будівництва". Том 10. – Варшава: червень 2002.– С. 561-566
3. Баев С.В. Об устойчивости решения некоторого класса нелинейных дифференциальных уравнений. // Сб. наук. праць Придніпровської державної академії будівництва та архітектури та Варшавського технічного університету "Теоретичні основи будівництва". Том 11. – Дн-ск - Варшава: червень 2003.– С. 37 – 42.
4. Баев С.В., Хвостенко Ю.В. Поперечные перемещения упруго закрепленной биметаллической пластины при тепловом воздействии //Сб. наук. праць Придніпровської державної академії будівництва та архітектури та Варшавського технічного університету "Теоретичні основи будівництва". Том 14. – Варшава: червень 2006. – С. 489-494.
5. Баев С.В., Пікуш Ю.С. Применение метода Даламбера к решению уравнения колебаний струны с подвижными концами //Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Дніпропетровськ: ПДАБтаА, 2008. - №6-7. –С. 23-28.
6. Баев С.В., Пікуш Ю.С. Побудова аналітичного розв'язку рівняння Дуфінга //Вісник ПДАБтаА, №6-7- Дн-ськ: 2009. С. 43-48.
7. Баев С.В. Аналітичний розв'язок рівняння поширення тепла в біметалевій пластині, що знаходиться в потоці гарячого газу. // Сб. наук. праць "Теоретичні основи будівництва" Придніпровської державної академії будівництва та архітектури та Варшавського технічного університету. Том 18. –Варшава: вересень 2010.-С. 53-60
8. С.В.Баев, А.А. Кулик Оптимізація математичної моделі проекту ділянки автомобільної траси. Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Д.: ПДАБА, 2013. – № 5 (182) . – С. 13-16
9. Баев С.В., Бараненко В.О. Розв'язання задачі про нелінійні коливання балки за гармонійним збурюванням в умовах невизначеності параметрів // Перспективні напрямки світової науки. Зб. статей учасників тридцять сьомої Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інноваційний потенціал світової науки – ХХІ сторіччя ", 19-22 квітня 2016 року. - Запоріжжя: 2016. С. 37-43.
10. 2.Баев С.В., Бараненко В.О. Визначення прогину попередньо напруженої балки за умови невизначеності параметрів // Перспективні напрямки світової науки. Зб. статей учасників тридцять сьомої Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інноваційний потенціал світової науки – ХХІ сторіччя ", 19-22 квітня 2016 року. - Запоріжжя: 2016. С.17-20.
11. Баев С.В., Волчок Д.Л. Вплив невизначеності параметрів g_{jgh} попередньо напруженої залізобетонної балкбалки і на її прогин і амплітуду коливань. Тези доповідей міжнародної науково-проаітичної конференції "Сучасні методи і проблемно орієнтовані комплекси розрахунку крнструкцій і їх застосування у проектуванні і навчаьному процесі", 25-26 жовтня , Київ 2017 с. 6-9