3. *Плевков, В.С.* Работа изгибаемых и сжато-изогнутых сталефиброжелезобетонных элементов при кратковременном динамическом нагружении / В.С. Плевков, Д.Г. Уткин // Механика разрушения строительных материалов и конструкций. Материалы VIII Академических чтений РААСН – Международной научно-технической конференции. – Казань, 2014. – С. 237–244.
4. *Морозов, В.И.* Исследования фиброжелезобетонных колонн с высокопрочной арматурой / В.И. Морозов, А.О. Хегай // Вестник гражданских инженеров. – 2011. – №3(28). – С. 34–37.
5. *Морозов, В.И.* Расчет изгибаемых элементов с высокопрочной арматурой с фибровым армированием растянутых зон / В.И. Морозов // Промышленное и гражданское строительство. – 2007. – № 2. – С. 36–39.
6. Корсун, В.И. / Влияние косвенного и фибрового армирования на прочность и деформации элементов из высокопрочного модифицированного бетона / В.И. Корсун, А.В. Корсун, С.Н. Машталер // Механика разрушения строительных материалов и конструкций. Материалы VIII Академических чтений РААСН – Международной научно-технической конференции. – Казань, 2014. – С. 132–138.
7. *Попов, Н.Н.* Динамический расчет железобетонных конструкций / Н.Н. Попов, Б.С. Расторгуев. – М. : Стройиздат, 1974. – 207 с.
8. *Попов, Н.Н.* Вопросы расчета и конструирования специальных сооружений / Н.Н. Попов, Б.С. Расторгуев. – М. : Стройиздат, 1980. – 189 с.
9. *Баженов, Ю.М.* Бетон при динамическом нагружении / Ю.М. Баженов // М. : Стройиздат, 1970. – 270 с.
10. *Григорьев, В.И.* О коэффициенте динамического упрочнения сталефибробетона при растяжении / В.И. Григорьев // Исследование и расчет пространственных конструкций гражданских зданий : сб. науч. тр. – Л., 1985. – С. 95–99.
11. *Рабинович, Ф.Н.* Композиты на основе дисперсно армированных бетонов. Вопросы теории и проектирования, технология, конструкции / Ф.Н. Рабинович. – М. : Изд-во АСВ, 2004. – 560 с.
12. *Уткин, Д.Г.* Экспериментальные исследования сжато-изогнутых железобетонных элементов с зонным армированием из стальной фибры при кратковременном динамическом нагружении / Д.Г. Уткин // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2008. – № 3. – С. 156–164.

REFERENCES

1. *Kumpyak O.G., Kopanitsa D.G.* Prochnost' i deformativnost' zhelezobetonnyh sooruzhenij pri kratkovremennom dinamicheskom nagruzhenii [Strength and deformation of ferro-concrete constructions at dynamic load]. Northampton; Tomsk, 2002. 334 p. (rus)
2. *Plevkov V.S., Utkin D.G.* Prochnost' zhelezobetonnyh elementov s armirovaniem iz stal'noi fibry pri kratkovremennom dinamicheskom nagruzhenii [Strength of ferro-concrete fiber-reinforced steel elements under dynamic load]. *Seismostoikoe stroitel'stvo. Bezopasnost' sooruzhenii*, 2014, No. 5. Pp. 38–44. (rus)
3. *Plevkov V.S., Utkin D.G.* Rabota izgibaemyh i szhato-izognutyh stalefibrozhelezobetonnyh elementov pri kratkovremennom dinamicheskom nagruzhenii [Behavior of bending and beam columns steel fiber-reinforced concrete elements under dynamic load]. *Proc. Int. Conf. 'Fracture Mechanics of Construction Materials and Structures',* 2014. Pp. 237–244. (rus)
4. *Morozov V.I., Hegai A.O.* Issledovania fibrozhelezobetonnyh kolonn s vysokoprochnoi armaturoi [Research of fiber-reinforced steel concrete columns with high-tensile reinforcement]. *Vestnik grazhdanskikh ingenerov*. 2011. No. 3. Pp. 34–37. (rus)
5. *Morozov V.I.* Raschet izgibaemyh elementov s vysokoprochnoi armaturoj s fibrovym armirovaniem rastjanutyh zon [Bending element design having fiber-reinforcement in tensile zones]. *J. Industrial and Civil Engineering.* 2007. No. 2. Pp. 36–39. (rus)
6. *Korsun V.I., Korsun A.V., Mashtaler S.N.* Vliyanie kosvennogo i fibrovogo armirovanija na prochnost' i deformacii jelementov iz vysokoprochnogo modificirovannogo betona [Indirect and fiber-reinforcement vs. durability and deformation of modified-concrete elements]. *Proc.*

Int. Conf. 'Fracture Mechanics of Construction Materials and Structures', 2014. Pp. 132–138. (rus)

7. *Popov N.N., Rastorguev B.S.* Dinamicheskii raschet zhelezobetonnykh konstruktsii [Dynamic analysis of ferroconcrete elements]. Moscow: Stroyizdat, 1974. 207 p. (rus)
8. *Popov N.N., Rastorguev B.S.* Voprosy rascheta i konstruirovaniya spetsial'nykh sooruzhenii [Design of specific constructions]. Moscow : Stroyizdat, 1980. 189 p. (rus)
9. *Bazhenov Yu.M.* Beton pri dinamicheskom nagruzhenii [Concrete under dynamic load]. Moscow: Stroyizdat, 1970. 270 p. (rus)
10. *Grigor'ev V.I.* O koeffitsiente dinamicheskogo uprochneniya stalefibrobetona pri rastyazhenii [Dynamic strengthening factor of fiber-reinforced steel concrete under tensile load]. Issledovanie i raschet prostranstvennykh konstruktsii grazhdanskikh zdanii. Coll. Papers. 1985. Pp. 95–99. (rus)
11. *Rabinovich F.N.* Kompozity na osnove dispersno armirovannykh betonov. Voprosy teorii i proektirovaniya, tekhnologiya, konstruktsii [Fiber-reinforced concrete composites. Problems of theory design, and technology]. Moscow: ASV Publ., 2004. 560 p. (rus)
12. *Utkin D.G.* Eksperimental'nye issledovaniya szhato-izognutykh zhelezobetonnykh elementov s zonnym armirovaniem iz stal'noi fibry pri kratkovremennom dinamicheskom nagruzhenii [Experimental research of ferroconcrete beam columns with fiber-reinforcement from under dynamic load]. *Vestnik TSUAB*. 2008. No. 3. Pp. 156–164. (rus)