

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Аксёнова Ивана Сергеевича на тему «Напряженно-деформированное состояние светопрозрачных ограждающих конструкций из ПВХ профилей при климатических температурных воздействиях» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Ватин Николай Иванович – доктор технических наук (05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология), профессор, директор научно-технологического комплекса "Цифровой инжиниринг в гражданском строительстве" Федерального Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Перечень основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Васильева И.Л., Немова Д.В., Ватин Н.И. Внедрение двойных стеклянных фасадов на территории Российской Федерации // Строительство уникальных зданий и сооружений. 2019. № 9(84). С. 51-62. DOI: 10.18720/CUBS.84.4
2. Байбурин А.Х., Рыбаков М.М., Ватин Н.И. Тепловые потери через оконные рамы зданий // Инженерно-строительный журнал. 2019. № 1(85). С. 3–14. DOI: 10.18720/MCE.85.1.
3. Eshmatov B.Kh., Abdikarimov R.A., Amabili M., Vatin, N. Nonlinear vibrations and dynamic stability of viscoelastic anisotropic fiber reinforced plates. Magazine of Civil Engineering. 2023. 118(2). Article no. 11811. DOI: 10.34910/MCE.118.11.
4. Sharafutdinov K.B., Saraykina K.A., Kashevarova G.G., Sanyagina Ya.A., Erofeev V.T., Vatin N.I. Strength and durability of concretes with a super absorbent polymer additive // International journal for computational civil and structural engineering. 2023. № 2(19). P. 120-135.
5. Akhazhanov S.B., Vatin N.I., Akhmediyev S., Akhazhanov T., Khabidolda O., Nurgoziyeva A. Beam on a two-parameter elastic foundation: Simplified finite element model. Magazine of Civil Engineering. 2023. 121(5). Article no. 12107. DOI: 10.34910/MCE.121.7
6. Abdikarimov R., Vatin N., Khodzhaev D. Free vibrations of a viscoelastic isotropic plate with a negative Poisson's ratio // Construction of Unique Buildings and Structures. 2023. 105 Article No 10502. DOI: 10.4123/CUBS.105.2
7. Kotlyarskaya I., Sinelnikov A., Iakovlev N., Vatin N., Gravit M. Structural and technological features of modular multi-storey buildings. A review // AlfaBuild. 2022. 23 Article No 2304. DOI: 10.57728/ALF.23.4
8. Круглов В.М., Ерофеев В.Т., Ватин Н.И., Аль Дулайми Салман Давуд Салман. Вариант деформационной теории пластичности бетона в плоском напряжённом состоянии // Интернет-журнал «Транспортные сооружения». 2019. №4. DOI: 10.15862/11SATS419
9. Nuguzhinov, Zh., Vatin, N., Bakirov, Zh., Khabidolda, O., Zholmagambetov, S., Kurokhtina, I. Stress-strain state of bending reinforced beams with cracks. Magazine of Civil Engineering. 2020. 97(5). Article No. 9701. DOI: 10.18720/MCE.97.1
10. Vatin N.I., Gebre T.H., Gebreslassie S.B. The trends and practical look of advanced steel frame structures // Structural Mechanics of Engineering Constructions and Buildings. 2020. 16 (3). P. 203–208. DOI: 10.22363/1815-5235-2020-16-3-203-208
11. Ерофеев В.Т., Ельчищева Т.Ф., Ватин Н.И., Митена Е.А., Родин А.И., Ерофеева И.В. Проектирование конструкций наружных стен зданий при неблагоприятном воздействии среды // Промышленное и гражданское строительство. 2020. №8. С 4-15. DOI: 10.33622/0869-7019.2020.08.04-15

12. Kotlyarskaya, I.; Vatin, N., Nemova, D. Thermal conductivity of aerogel thermal insulation under stationary thermal conditions // Construction of Unique Buildings and Structures. 2022. 103Article No 10303. DOI: 10.4123/CUBS.103.3