

РЕЦЕНЗИИ BOOK REVIEWS

DOI: 10.22363/1815-5235-2024-20-5-504-505

EDN: ENUPDE

Рецензия на монографию: Федорова Н.В., Колчунов В.И., Губанова М.С. Деформирование составных плосконапряженных железобетонных конструкций. Москва : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2022. 110 с.

В.С. Федоров 

Российский университет транспорта, Москва, Россия

✉ fvs_skzs@mail.ru

Поступила в редакцию 23.07.2024

Принята к публикации 15.09.2024

Для цитирования: Федоров В.С. Рецензия на монографию: Федорова Н.В., Колчунов В.И., Губанова М.С. Деформирование составных плосконапряженных железобетонных конструкций. Москва : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2022. 110 с. // Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. 2024. Т. 20. № 5. С. 504–505. <http://doi.org/10.22363/1815-5235-2024-20-5-504-505>

Review of the Monograph: Fedorova N.V., Kolchunov V.I., Gubanov M.S. Deformation of Composite Flat-stressed Reinforced Concrete Structures. Moscow: MISI-MGSU Publ.; 2022. 110 p.

Viktor S. Fedorov 

Russian University of Transport, Moscow, Russia

✉ fvs_skzs@mail.ru

Received: 23.07.2024

Accepted: 15.09.2024

For citation: Fedorov VS. Review of the monograph: Fedorova N.V., Kolchunov V.I., Gubanov M.S. Deformation of composite flat-stressed reinforced concrete structures. Moscow: MISI-MGSU Publ.; 2022. 110 p. *Structural Mechanics of Engineering Constructions and Buildings*. 2024;20(5):504–505. (In Russ.) <http://doi.org/10.22363/1815-5235-2024-20-5-504-505>

Федоров Виктор Сергеевич, академик Российской академии архитектуры и строительных наук, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой строительных конструкций, зданий и сооружений, Российский университет транспорта, Москва, Россия; eLIBRARY AuthorID: 143968, ORCID: 0000-0002-0906-716X; e-mail: fvs_skzs@mail.ru

Viktor S. Fedorov, Academician of the Russian Academy of Architecture and Building Sciences, Doctor of Technical Sciences, Head of the Department of Building Construction, Buildings and Structures, Russian University of Transport, Moscow, Russia; eLIBRARY AuthorID: 143968, ORCID: 0000-0002-0906-716X; e-mail: fvs_skzs@mail.ru

© Федоров В.С., 2024

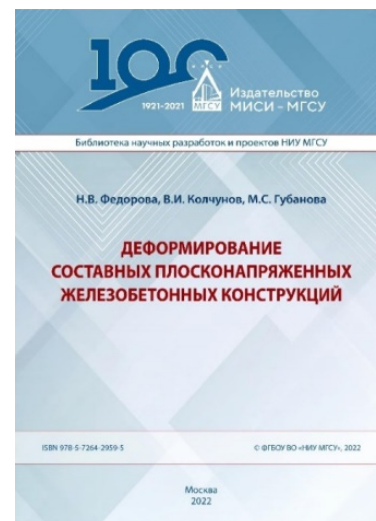


This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

В рассматриваемой монографии представлена расчетная модель деформирования железобетонного плосконапряженного составного элемента с трещинами при режимном нагружении. Сформулированы критерии трещиностойкости и прочности межсредовой зоны контакта элементов железобетонных составных конструкций при кратковременном и длительном их нагружении и одновременном проявлении силовых и средовых воздействий. Приведены алгоритмы расчета и результаты экспериментальных и численных исследований железобетонных балок-стенок составного сечения при варьировании жесткости, конструктивных решений межсредовой зоны контакта между элементами, классом бетона, видом и уровнем напряженного состояния. Даны рекомендации по расчету коррозионно повреждаемых железобетонных конструкций сплошного и составного сечения с использованием предложенного варианта деформационной модели [1].

Для сложнапряженных бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в агрессивной среде, актуальными являются задачи о динамике изменения во времени их прочностных и деформативных свойств. Результаты этих исследований до настоящего времени продолжают оставаться предметом дискуссий в отношении различий самих подходов к решению рассматриваемых задач трещиностойкости, прочности и деформативности при одновременном проявлении силовых и средовых воздействий. В связи с этим приведенная в монографии модель сложнапряженного элемента, сформулированные критерии прочности для зоны контакта элементов составных плосконапряженных железобетонных конструкций обладают актуальностью и научной новизной.

Монография может представлять интерес для научных сотрудников и специалистов, занимающихся проектированием сложно напряженных железобетонных конструкций, а также аспирантов и студентов, обучающихся в вузах строительного профиля.



Список литературы

Федорова Н.В., Колчунов В.И., Губанова М.С. Деформирование составных плосконапряженных железобетонных конструкций. Москва : Изд-во МИСИ-МГСУ, 2022. 110 с. ISBN 978-5-7264-2959-5

References

Fedorova N.V., Kolchunov V.I., Gubanova M.S. Deformation of composite flat-stressed reinforced concrete structures. Moscow: MISI-MGSU Publ.; 2022. (In Russ.) ISBN 978-5-7264-2959-5