

В диссертационный совет ПДС 2022.015
 федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
 по диссертации Горшкова Александра Сергеевича на тему «Бетоны, модифицирование дисперсными порошками
 строительных отходов», специальность 2.1.5. «Строительные материалы и изделия (технические науки)»

Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации (перечень ВАК, не менее 3-х публикаций за 5 лет)
Харун Махмуд	1966	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательск ий Московский государственны й строительный университет», доцент	Кандидат технических наук	25.00.36 - «Геоэкология»; 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»	1. Optimization of 3D-printed reinforced concrete beams with four types of reinforced patterns and different distances / M. Hematibahar, A. Milani, R. Fediuk [et al.] // Engineering Failure Analysis. – 2025. – Vol. 168. – P. 109096. – DOI 10.1016/j.engfailanal.2024.109096. – EDN XNFJAA. 2. Impact of Wood Ash on the Properties of Micro Basalt Fiber Cement Mortar / A. A. Abd Noor, P. Ch. Chiadighikaobi, P. A. Angahar, M. Kharun // Open Civil Engineering Journal. – 2025. – Vol. 19, No. 1. – DOI 10.2174/0118741495286261240321032411. – EDN CABTLI. 3. Predictive Modeling of CSH Formation in Cement Materials Based on SEM and EDS Analysis / A. N. Beskopylny, M. Hematibahar, M. Kharun [et al.] // Civil Engineering Journal. – 2025. – Vol. 11, No. 6. – P. 2460-2486. – DOI 10.28991/CEJ-2025-011-06-017. – EDN QOYNYQ. 4. An investigation on the nonlinear dynamic behavior of reinforced concrete shear wall under seismic loading / A. Hasanzadeh, M. Hematibahar, N. Vatin, M. Kharun // Magazine of Civil Engineering. – 2025. – Vol. 18, No. 2(134). – P. 13409. – DOI 10.34910/MCE.134.9. – EDN QJMUBR. 5. Hematibahar, M. Tensile strength prediction method through compressive concrete cube test / M. Hematibahar, M. Kharun, N. I. Vatin // Construction of Unique Buildings and Structures. – 2024. – No. 2(111). – P. 11102. – DOI 10.4123/CUBS.111.2. –

EDN BEHLQM.

6. Predicting mechanical properties of self-healing concrete with Trichoderma Reesei Fungus using machine learning / P. Ch. Chiadighikaobi, M. Hematibahar, M. Kharun [et al.] // Cogent Engineering. – 2024. – Vol. 11, No. 1. – DOI 10.1080/23311916.2024.2307193. – EDN GSVITU.
7. Analysis of Models to Predict Mechanical Properties of High-Performance and Ultra-High-Performance Concrete Using Machine Learning / M. Hematibahar, M. Kharun, A. N. Beskopylny [et al.] // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8, No. 8. – P. 287. – DOI 10.3390/jcs8080287. – EDN UBQJSV.
8. Evaluation of the mechanical behavior of high-performance concrete (HPC) reinforced with 3D-Printed trusses / P. Ch. Chiadighikaobi, A. Hasanzadeh, M. Hematibahar [et al.] // Results in Engineering. – 2024. – Vol. 22. – P. 102058. – DOI 10.1016/j.rineng.2024.102058. – EDN XDXMIS.
9. Effect of gelatin powder, almond shell, and recycled aggregates on chemical and mechanical properties of conventional concrete / M. Hematibahar, A. Esparham, N. I. Vatin [et al.] // Structural Mechanics of Engineering Constructions and Buildings. – 2023. – Vol. 19, No. 2. – P. 233-250. – DOI 10.22363/1815-5235-2023-19-2-233-250. – EDN KKBCLX.
10. A Review of the Structural Properties of Translucent Concrete as Sustainable Material / P. Ch. Chiadighikaobi, M. A. Adegoke, M. Kharun [et al.] // Open Construction and Building Technology Journal. – 2023. – Vol. 17, No. 1. – DOI 10.2174/0118748368268119231003055958. – EDN RBWSXB.
11. Соному, Н. Влияние базальтовой фибры на прочность высокопрочного бетона / Н. Соному, М. Харун // Системные технологии. – 2023. – № 2(47). – С. 43-50. – DOI 10.55287/22275398_2023_2_43. – EDN RTLZYB.
12. Байчорова, А. А. Исследование напряженно деформированного состояния полушпалы метрополитена из

				базальтового бетона / А. А. Байчорова, Д. С. Ноздрин, М. Харун // Системные технологии. – 2023. – № 3(48). – С. 54-61. – DOI 10.55287/22275398_2023_3_54. – EDN TTNRFI. 13. Influence of 3D-printed reinforcement on the mechanical and fracture characteristics of ultra high performance concrete / M. Hematibahar, A. Hasanzadeh, N. I. Vatin [et al.] // Results in Engineering. – 2023. – Vol. 19. – P. 101365. – DOI 10.1016/j.rineng.2023.101365. – EDN OZYCCO. 14. A Study of Modern Eco-Friendly Composite (Geopolymer) Based on Blast Furnace Slag Compared to Conventional Concrete Using the Life Cycle Assessment Approach / A. Esparham, N. I. Vatin, M. Kharun, M. Hematibahar // Infrastructures. – 2023. – Vol. 8, No. 3. – P. 58. – DOI 10.3390/infrastructures8030058. – EDN TCYUIF. 15. The Prediction of Compressive Strength and Compressive Stress–Strain of Basalt Fiber Reinforced High-Performance Concrete Using Classical Programming and Logistic Map Algorithm / M. Hematibahar, N. I. Vatin, H. A. Ashour Alaraza [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, No. 19. – P. 6975. – DOI 10.3390/ma15196975. – EDN GSWBDB. 16. Prediction of the Mechanical Properties of Basalt Fiber Reinforced High-Performance Concrete Using Machine Learning Techniques / A. Hasanzadeh, N. I. Vatin, M. Hematibahar [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, No. 20. – P. 7165. – DOI 10.3390/ma15207165. – EDN OWHAYM. 17. Finite Element Analysis of Self-Healing Concrete Beams Using Bacteria / G. G. Salem, V. V. Galishnikova, S. M. Elroba [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, No. 21. – P. 7506. – DOI 10.3390/ma15217506. – EDN SGGEUN. 18. Abbas Ashour Alaraza, H. The effect of minibars basalt fiber fraction on mechanical properties of high-performance concrete / H. Abbas Ashour Alaraza, M. Kharun, P. Ch. Chiadighikaobi // Cogent Engineering. – 2022. – Vol. 9, No. 1. – DOI 10.1080/23311916.2022.2136603. – EDN BPSIHI.
--	--	--	--	---

				19. Properties and behavior of light hydrophobic concrete / M. Kharun, A. Ehsani, Sh. Nasimi, T. H. Gebre // Structural Mechanics of Engineering Constructions and Buildings. – 2021. – Vol. 17, No. 3. – P. 299-307. – DOI 10.22363/1815-5235-2021-17-3-299-307. – EDN DLKVQC. 20. Basalt fiber reinforced expanded clay concrete for building structures / V. V. Galishnikova, M. Kharun, D. D. Koroteev, P. C. Chiadighikaobi // Magazine of Civil Engineering. – 2021. – No. 1(101). – DOI 10.34910/MCE.101.7. – EDN FOZZBY.
--	--	--	--	--

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент, к.т.н.

Handwritten signature

Харун Махмуд

25.11.25

Подпись к.т.н. Харуна Махмуда удостоверяю.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
Handwritten signature А.В. ПИНЕГИН



подпись

(сведения удостоверяет руководитель структурного подразделения, имеющий право подписи документов организации)
Печать организации (можно отдела кадров)