

Шедловський Ігор Анатолійович

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection

1. SMALL QUANTITY RANDOM FLUCTUATIONS OF THE UNDERWATER HYDROTRANSPORT PIPELINE// V.Kozlov, I.Gulina, I.Shedlovsky & V.Gubkina// Power engineering control & information technologies in geotechnical systems // CRC Press Taylor & Francis Group/ Balkema Book/ 2016 y.

2. Nikolai B. Gorev; Vyacheslav N. Gorev; Inna F. Kodzheshpirova; Igor A. Shedlovsky; and P. Sivakumar. 2018. "Simulating Control Valves in Water Distribution Systems as Pipes of Variable Resistance." J. Water Resour. Plann. Manage., 2018, 144(11): 06018008.

3. N. B. Gorev. Hybrid Simulator for Water Distribution Networks with Control Valves. / N. B. Gorev, V. N. Gorev, I. F. Kodzheshpirova, I. A. Shedlovsky, P. Sivakumar // Journal of Water Resources Planning and Management. – Vol. 145 (10), 2019. – 06019009 (5 pages).

4. Gorev, Nikolai & Gorev, Vyacheslav & Kodzheshpirova, Inna & Shedlovsky, Igor & Sivakumar, Perumal Raja. (2021). Discussion of "Extending the Global-Gradient Algorithm to Solve Pressure-Control Valves" by Gioia Foglianti, Stefano Alvisi, Marco Franchini, and Ezio Todini. Journal of Water Resources Planning and Management. 147. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001407](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001407)

5. Gorev, Nikolai & Gorev, Vyacheslav & Kodzheshpirova, Inna & Shedlovsky, Igor & Sivakumar, Perumal Raja. (2023). Discussion of "Head-Drop Method for the Modeling of Pressure Reducing Valves and Variable Speed Pumps in Water Distribution Networks". Journal of Hydraulic Engineering. 150. 07023005. <https://doi.org/10.1061/JHEND8.HYENG-13702>

6. Gorev, Nikolai & Gorev, Vyacheslav & Kodzheshpirova, Inna & Shedlovsky, Igor & Sivakumar, Perumal Raja. (2022). Dealing with Zero Flows in the Simulation of Water Distribution Networks with Low-Resistance Pipes Using the Global Gradient Algorithm. Water Resources Management. 36. <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03100-9>

7. Gorev, Nikolai & Gorev, Vyacheslav & Kodzheshpirova, Inna & Shedlovsky, Igor & Sivakumar, Perumal Raja. (2021). Technique for the Pressure-Driven Analysis of Water Distribution Networks with Flow- and Pressure-Regulating Valves. Journal of Water Resources Planning and Management. 147. 06021005. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001357](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001357)

8. Control valve simulation method integrable into the global gradient algorithm P. Sivakumar, N.B. Gorev, V.N. Gorev, I.F. Kodzheshpirova & I.A. Shedlovsky ISH Journal of Hydraulic Engineering, Volume 31, 2025 - Issue 1 Article | Published online: 10 Oct 2024 | Views: 43 <https://doi.org/10.1080/09715010.2024.2413640>

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України

1. «Дослідження роботи експериментального зразку системи децентралізованого керування обігрівачами з використанням теорії колективної поведінки за умови різних ситуацій при обігріві»/ О.М. Заславський, канд. техн. наук, В.В. Ткачов, д-р техн. наук,

професор, С.М. Проценко, доцент, І.А. Шедловський, канд. техн. наук, К.В. Соснін, канд. техн. наук, В.І.Шевченко, доцент, О.В.Карпенко, асистент (Україна, Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка») // Гірнича електромеханіка та автоматика: Наук.-техн. зб. – 2018 – вип. 100.– с.78–85.

2.Шедловський І.А. Експериментальне дослідження багатолопаткового вітрового колеса. Технічна механіка. 2017р. №2 с. 61-73

3. Шедловський І.А., Гнатушенко В.В., Шедловська Я.І., Горєв В.М. Імітаційна модель плаского повітряного сонячного колектора. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5(148), 2023. С. 120-132. <https://doi.org/10.34185/1562-9945-5-148-2023-11>

Участь у конференціях і семінарах

1. Gorev V. N. The leading-order hydrodynamics of the Landau–Vlasov kinetic equation with the nonlocal collision integral/ V. N. Gorev, A.I. Sokolovsky, I.A. Shedlovsky // Proceedings of the conference “The problems of using of information technologies in education, science and industry”, Dnipro, 2017. – in press.

2. Hnatushenko, Volodymyr & Shedlovska, Yana & Shedlovsky, Igor. (2022). Processing Technology of Thematic Identification and Classification of Objects in the Multispectral Remote Sensing Imagery. 10.1007/978-3-031-16203-9_24. In book: Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making (pp.407-425)

3. Volodymyr V. Hnatushenko, Yana I. Shedlovska, Igor Shedlovsky, Vyacheslav Gorev: Identification of Objects on Satellite Images Using the Image Texture Properties. COLINS (1) 2023: 63-76

4. Шедловська Я. І., Шедловський І. А., Пономаренко А. Ю., "Розробка алгоритму безпечного підключення розподіленої корпоративної мережі до інтернету", Збірник тез XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ", 2023, Дніпро, Україна, с. 40-41.

5. Шедловська Я. І., Шедловський І. А., Стеняньський Р. О., "Вибір бездротових технологій зв'язку при проектуванні мережі iot", Збірник тез XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ", 2023, Дніпро, Україна, с. 38-39.

6. Ігор ШЕДЛОВСЬКИЙ, Володимир ГНАТУШЕНКО, Яна ШЕДЛОВСЬКА, В'ячеслав ГОРЕВ МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОВІТРЯНОГО СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ЯК ОБ'ЄКТА УПРАВЛІННЯ Міжнародна науково-практична конференція «Енергозбереження та енергоефективність – 2023». 10 грудня 2023, Дніпро, Україна, с. 62-63.

Навчально-методичні посібники, посібники для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспекти лекцій/практикумів, методичні вказівки/рекомендацій

1. Л.М. Коротенко, І.М. Удовик, І.А. Шедловський, О.С. Шевцова. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи програмної інженерії» для студентів напряму 6.050103 Програмна інженерія. Частина 2, 60 стор.

2. В. В. Надточий, І.А. Шедловський. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Моделювання об'єктів і систем управління» для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» Нац. гірн. ун-т. – Д. : НГУ, 2018. – 34 с

3. Автоматизоване проектування комп'ютерних мереж [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів ступеня бакалавра галузі знань 12 Інформаційні технології / А.Ю. Дереза, Я.І. Шедловська, І.А. Шедловський ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 56 с.

4. Захист інформації в комп'ютерних системах [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів ступеня магістра галузі знань 6 Інформаційні технології / А.Ю. Дереза, Я.І. Шедловська, І.А. Шедловський ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 56 с.

5. Комп'ютерне моделювання систем та мереж [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до лабораторних робіт для здобувачів ступеня бакалавра галузі знань 12 Інформаційні технології/А.Ю.Дереза, Я.І.Шедловська, І.А. Шедловський; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. – 91 с.

6. І. А. Шедловський Я.І. Шедловська Методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни «Імітаційне моделювання комп'ютерних систем та мереж» Частина 1 Моделювання неперервних елементів компютерних систем для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»/ Нац. техн. ун-т. «Дніпр. Політ.» – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 25 с.

7. І. А. Шедловський Я.І. Шедловська Методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни «Імітаційне моделювання комп'ютерних систем та мереж» Частина 2 Моделювання дискретних елементів компютерних систем для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»/ Нац. техн. ун-т. «Дніпр. Політ.» – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 72 с.

8. І. А. Шедловський Я.І. Шедловська Імітаційне моделювання комп'ютерних систем і мереж. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для магістрів спеціальності 123 Компютерна інженерія / Нац. техн. ун-т. «Дніпр. Політ.» – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 67 с.