

НАУКОВІ ПРАЦІ ТА ВИНАХОДИ

1. Очистка сточных вод методом вымораживания. / Рожко В.Ф., Орлова Е.К.; Приднeпр. гос. академия стр-ва и архитектуры. – Днепропетровск, 1998 г. – 8 с. – Библиогр.: 5 назв. – Рус. – Депонировано в ГНТБ Украины 02.06.98, № 240 – Ук98 // Анот. в рж. Депоновані наукові роботи, № 2, 1998.
2. Орлова Е.К., Рожко В.Ф. Расположение поверхности раздела фаз при очистке сточных вод вымораживанием // Збірник доповідей VIII всеукраїнської наукової конференції аспірантів та студентів «Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів». - Том 1. – Донецьк. – 1998. – С. 50 – 51.
3. Рожко В.Ф., Орлова Е.К. Будинок з теплостачанням від системи водовідведення // Друга республіканська науково-технічна конференція «Індивідуальний житловий будинок». – Вінниця. – 1998. – С. 157 – 159.
4. Рожко В.Ф., Орлова Е.К. Повышение эффективности обезвоживания осадков за счет применения вымораживания // Збірник доповідей науково-практичної конференції «Розвиток виробництва нових високоефективних коагулянтів і флокулянтів та технологій їх впровадження у практику очищення природних і стічних вод». – Київ: НИКТИ городского хозяйства. – 1998. – С. 36 – 37.
5. Рожко В.Ф., Орлова Е.К., Бокова О.В. Обработка осадков сточных вод с применением термических процессов // Вісник академії. – Дніпропетровськ: ПДАБА. – 1998. - №7 – С. 30 – 35.
6. Обработка осадков сточных вод вымораживанием / Орлова-Нагорная Е.К., Рожко В.Ф.: Приднeпр. гос. академия стр-ва и архитектуры. – Днепропетровск, 2000. – 22 с. – Библиогр.: 55 назв. – Рус. – Депонировано в ГНТБ Украины 20.09.2000, № 174 – Ук2000 // Анот. в рж....
7. Рожко В.Ф., Игнашкин И.С., Орлова-Нагорная Е.К., Нечитайло Н.П. Альтернативные технологии очистки воды // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми і перспективи очищення та повторного використання води». – Київ: Товариство «Знання» України. – 2000. – С. 21 – 23.
8. Рожко В.Ф., Игнашкин И.С., Орлова-Нагорная Е.К., Нечитайло Н.П. Альтернативные технологии очистки воды // Коммунальное хозяйство городов. – Киев: Техника. – 2001. - С. 110 – 116.
9. Патент 37597 А Україна, МКІ В61D35/00. Система водовідведення господарчо-фекальних вод пасажирського вагона. / В.Ф. Рожко, О.К. Орлова, В.П. Воронович, І.І. Плютін, О.Г. Дуганов, В.Т. Вислогузов (Україна). – Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури. - № 2000010348; 21.01.2000; Опубл. 15.03.2001, Бюл. № 4 – 3 с. іл.
10. Rozhko V.F., Nagornaja E.K., Nechitajlo N.P. Energy-Saving at Processing Natural, Sewage Waters and their Deposits // I міжнародна науково-практична конференція «Нетрадиційні і поновлювальні джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні» – Львів (Україна): ЛЬЦНТЕІ. – 2001. – С. 305 – 307.
11. Нагорная Е.К. Реализация теплоты сточных вод городской системы водоотведения // Строительство, материаловедение, машиностроение. – Вып. 15. – Часть 2. «Строительство», «Машиностроение». – Днепропетровск: ПГАСА. – 2002. – С. 64 – 66.
12. Патент 51087 Україна, МКІ В61D35/00. Приймач стічних вод пасажирського вагона / В.Ф. Рожко, О.К. Нагорна, Н.Ю. Демська, О.Г. Дуганов, Ю.В. Кебал (Україна). – Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури. - № 2001129125; 27.12.2001; Опубл. 15.11.2002, Бюл. № 11 – ...с. іл.
13. Патент 54120 А Україна, МКІ СО2F1/22. Спосіб видалення господарсько-фекальних стоків з автономних транспортних засобів. / В.Ф. Рожко, О.К. Нагорна, Н.Ю. Демська (Україна). – Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури. - № 2002054078; 20.05.2002; Опубл. 17.02.2003, Бюл. № 2 –с. іл.

14. Патент 59826 А Україна, МКІ С02F11/20. Спосіб обробки осадів стічних вод / В.Ф. Рожко (Україна), Л.С. Тимофєєвський (Росія), О.К. Нагорна, І.С. Ігнашкін, М.В. Розенко (Україна). – Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури. - № 20021210418; 23.12.2002; Опубл. 15.09.2003, Бюл. № 9 –с. іл.
15. Нагорная Е.К. Обработка сточных вод и их осадков с применением вымораживания // Четвертый международный симпозиум «Безопасность жизнедеятельности в XXI веке». – Днепропетровск. – 2004. – с.57.
16. Рожко В.Ф., Данишевский В.В., Нагорная Е.К. Энергосбережение при очистке сточных вод вымораживанием //Нетрадиційні і поновлювальні джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні. Львів. – 2005. – С. 302 – 306.
17. Патент 12559 Україна, МПК С02F 3/02, В28С 5/22, С02F 1/22. Спосіб очищення стічної води / В.Ф. Рожко, О.К. Нагорна, А.О. Янович. - Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури. - № у 2005 07816; 08.08.2005; Опубл. 15.02.2006, Бюл. № 2 –с. іл.
18. Долина Л.Ф. Перспективные технологии очистки промышленных и атмосферных сточных вод коксохимических заводов / Л. Ф. Долина, Т. Л. Бушина, Е. К. Нагорная // Довкілля – XXI: VI міжнародна молодіжна наукова конференція, 10-11 жовтня 2012 р.: тези доп. – Дніпропетровськ, 2012. – С. 107 - 110.
19. Беляев Н. Н. К расчету вертикального отстойника на базе CFD модели / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2012. - №1(57). С. 33 – 40.
20. Беляев Н. Н. Численная модель работы вертикального отстойника / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Современные информационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании: межд. научн.-практ. конф., 5-6 квітня 2012 р.: тезисы докл. – Днепропетровск, 2012. – С. 56.
21. Nagornaya N. Mathematical simulation of the waste waters flow in the vertical settlers / Н. Nagornaya, М. М. Biliaiev // Еколого-енергетичні проблеми сучасності: XII всеукраїнська наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, 17-18 квітня 2012 р. зб. наук. праць. - Одеса, 2012. - С.7-8.
22. Беляев Н. Н. Математическое моделирование работы канализационного отстойника / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Проблемы и перспективы развития железнодорожного транспорта: 72 міжн. наук.-практ. конф., 19-20 квітня 2012 р.: тези доп. – Дніпропетровськ, 2012. – С. 209-210.
23. Nagornaya N. Numerical simulation of the secondary settler working / Н. Nagornaya, М. М. Biliaiev // Innovative technologies in water management complex: collected articles of young scientists, 23-25 april 2012. - Rivne, 2012. – P.144-145.
24. Беляев Н. Н. Численное моделирование течения и переноса загрязнителя в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпропетровськ, 2012. - №37. С. 332 – 340.
25. Беляев Н. Н. Моделирование процесса массопереноса с учетом энергоэффективности в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная, П. В. Хорсев, С. С. Тищенко // Науково-технічний збірник «Енергозбереження в будівництві та архітектурі». – Вип. 3. – К.:КНУБА, 2012. – С. 114 – 120.
26. Беляев Н. Н. Моделирование работы отстойника на базе 3D CFD модели / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Вода: проблемы и решения: материалы X научно.-практ. конф., г. Днепропетровск. – Д.: Видавничо-творчий центр «Гамалія», 2012. – 272 с.
27. Беляев Н.Н. Расчет вертикального отстойника на базе численной модели / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: 2-й міжнародний конгрес, 19-22 вересня 2012 р.: тези доп. – Львів, 2012. – С. 22.
28. Нагорная Е. К. Повышение эффективности очистки воды в отстойниках как средство защиты водоемов от загрязнения взвешенными веществами / Е. К. Нагорная // Неделя

- эколога – 2012: межд. научн. симпозиум 1-5 октября 2012 г., Днепродзержинский государственный университет: тезисы докл. – Днепродзержинск, 2012. – С. 153.
29. Нагорная Е. К. Анализ эффективности работы вертикальных отстойников на базе CFD модели / Е. К. Нагорная // Науковий вісник будівництва: збірник наукових праць. – Х., 2012. - №69. – С. 342 – 348.
 30. Беляев Н. Н. Применение CFD модели для расчета вертикального отстойника / Беляев Н. Н., Нагорная Е. К. // Довкілля – XXI: VI міжнародна молодіжна наукова конференція, 10-11 жовтня 2012 р.: тези доп. – Дніпропетровськ, 2012. – С. 271.
 31. Беляев Н. Н. 3D расчет вертикального отстойника на базе CFD модели / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Наукові праці Вінницького національного технічного університету. – Вінниця, 2012. - №3. С. 1-10.
 32. Беляев Н. Н. Математическое моделирование массопереноса в отстойниках систем водоотведения / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // - Днепропетровск: Нова Ідеологія, 2012. – 112 с.
 33. Беляев Н. Н. К расчету процесса массопереноса в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Вода і водоочисні технології. Науково-технічні вісті. – Киев, 2012. - №3 (9). – С. 32 – 40.
 34. Беляев Н. Н. Исследование эффективности работы вертикального отстойника на базе 3D CFD модели / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпропетровськ, 2012. - №38. С. 201 – 206.
 35. Беляев Н. Н. Математическое моделирование процесса очистки воды в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. - Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2012. – Вип. 42. – С. 35 – 39.
 36. Нагорная Е. К. CFD-модель процесса массопереноса в вертикальном отстойнике / Е. К. Нагорная // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. Науковий журнал. - Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2012. – Вип. 1(43). – С. 39 – 50.
 37. Беляев Н. Н. CFD моделирование процесса массопереноса во вторичном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Науковий вісник будівництва. – Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ. - 2013. - №71. – С. 348 – 356.
 38. Нагорная Е. К. Выбор оптимальной конструкции вертикального отстойника на базе 3D CFD модели / Е. К. Нагорная // Ресурсосбережение и энергоэффективность инженерной инфраструктуры урбанизированных территорий: межд. науч.-техн. интернет-конференция 1-28 февраля 2013 г., г. Харьков. – Х.: ХНАГХ, 2013. – С. 42-44.
 39. Беляев Н. Н. Комплекс численных моделей для расчета вертикальных отстойников / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Современные информационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании: межд. научн.-практ. конф., 18-19 апреля 2013 г.: тезисы докл. – Днепропетровск, 2012. – С. 57.
 40. Беляев Н. Н. Оценка эффективности работы вертикального отстойника на основе численного эксперимента / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Проблемы и перспективы развития железнодорожного транспорта: 73 межд. наук.-практ. конф., 23.05-24.05.2013 г.: тезисы докл. – Днепропетровск, 2013. – С. 219-220.
 41. Беляев Н. Н. Численное моделирование осаждения примеси в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Оралдын ғылым жаршысы: научно-теоретический и практический журнал. Казахстан: ЖШС «Уралнаучкнига», 2013. №13(61). - С. 36 – 48.
 42. Нагорная Е.К. Современные методы исследования процесса массопереноса в отстойниках систем водоотведения / Zbiór raportów naukowych. Wykonane na

materialach Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej Konferencji 28.06.2013-30.06.2013 roku. Warszawa. Czesc 8. S. 5-11.

43. Беляев Н. Н. Математическое моделирование процесса массопереноса в вертикальном отстойнике / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная // Вестник МГСУ: научно-технический журнал по строительству и архитектуре. – М. Издательство МИСИ – МГСУ, 2013. – №8. – С. 150 - 156.
44. Беляев Н. Н. Моделирование процесса очистки сточных вод в вертикальных отстойниках с вертикальной трубой / Н. Н. Беляев, Е. К. Нагорная, Д. А. Николайченко (студ.), И. О. Затынайченко (студ.), К. С. Аксинина (студ.) // Проблеми будівництва, водокористування та екології: всеукраїнська 73 наук.-практ. конференція студентів та молодих вчених: тези доп. – Дніпропетровськ, 2013. – С. 75.
45. Нагорная Е. К. Моделирование работы отстойников / Е. К. Нагорная, Кейта Фода Бангали (студ.) // Проблеми будівництва, водокористування та екології: всеукраїнська 74 наук.-практ. конференція студентів та молодих вчених: тези доп. – Дніпропетровськ, 2014. – С. 95-96.
46. Нечитайло Н. П. Доочистка сточных вод при помощи реагентной ультрафильтрации / Н. П. Нечитайло, Е. К. Нагорная // Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: 3-й міжнародний конгрес, 17-19 вересня 2014 р.: збірник матеріалів. – Львів, 2014. – С. 37.
47. Нагорная Е. К. Расчет вертикального отстойника на базе CFD модели / Е. К. Нагорная // Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. трудов. - ГВУЗ ПГАСА. – Днепропетровск: ЧМП «Экономика», 2014. – Вып. 76. Серия «Энергетика, экология, компьютерные технологии в строительстве». – С.181-187.
48. Нечитайло Н. П. Удаление органических веществ из природных вод на модифицированных ультрафильтрационных мембранах / Н. П. Нечитайло, Е. К. Нагорная // Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти: II міжн. наук.-практ. конф., 8-11.10.2014 р.: матеріали. – Київ, 2014. – С. 128-130.
49. Нагорна О. К. Визначення ефективності очистки води у вертикальному відстійнику на базі 2D CFD моделі / О. К. Нагорна // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: науково-технічний збірник. – К.: КНУБА, 2014. – Вип. 24. – С. 188 – 196.
50. Нагорная Е. К. Пакеты программ Settler для численного моделирования процесса массопереноса в вертикальном отстойнике сложной геометрической формы / Е. К. Нагорная // Науковий вісник будівництва: збірник наукових праць. – Харків: ПФ «Михайлов», 2015. - №1(79). – С. 175-179.
51. Нагорна О. К. Використання мембранних біореакторів для очистки стічних вод / О. К. Нагорна, С. Л. Жежела (студ.) // Проблеми будівництва, водокористування та екології: всеукраїнська 75 наук.-практ. конференція студентів та молодих вчених: тези доп. – Дніпропетровськ, 2015. – С. 125-126.
52. Нечитайло Н. П. Применение технологии микро- и ультрафильтрации на стадиях биологической очистки и доочистки сточных вод / Н. П. Нечитайло, Е. К. Нагорная // Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. трудов. - ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры». – Днепропетровск, 2015. – Вып. 80. Серия «Стародубовские чтения 2015». – С.216-221.
53. Нечитайло Н. П. Экспериментально-теоретическое обоснование применения модифицированных ультрафильтрационных мембран для удаления органических загрязнений из сточных вод / Н. П. Нечитайло, Е. К. Нагорная // Науковий вісник будівництва: збірник наукових праць. – Харків: ПФ «Михайлов», 2015. - №2(80). – С. 213-218.
54. Нагорная Е. К. Оценка эффективности работы вертикальных отстойников систем водоотведения на основе численной модели / Е. К. Нагорная / Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури: збірник наукових праць. – Дніпропетровськ: ПДАБА, 2015. – Вип. №3 (204). – С. 20-27.

55. Долина Л.Ф. Достижение безопасности на железнодорожном транспорте современными методами очистки воды и воздуха от ртути / Л. Ф. Долина, А. Ю. Черная, Е. К. Нагорная // Научный журнал: Электромагнитная совместимость и безопасность на железнодорожном транспорте. - Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2014. – Вип. 8. – С. 77 – 85.
56. Нагорна О. К. Мембранні біореактори для біологічної очистки стічних вод / О. К. Нагорна, Д. Ю. Іллензеєр (студ.) // Проблеми будівництва, водокористування та екології: всеукраїнська 76 наук.-практ. конференція студентів та молодих вчених: тези доп. – Дніпропетровськ, 2016. – С. 79-80.
57. Нагорна О. К. Очистка поверхностных вод без использования реагентов / О. К. Нагорна, А. В. Мартинов (студ.) // Проблеми будівництва, водокористування та екології: всеукраїнська 76 наук.-практ. конференція студентів та молодих вчених: тези доп. – Дніпропетровськ, 2016. – С. 80.
58. Нагорна О. К. Особенности застосування та експлуатації мембранних біореакторів для біологічної очистки стічних вод / О. К. Нагорна // Науковий вісник будівництва: збірник наукових праць. – Харків: ПФ «Михайлов», 2016. - №1(83). – С. 177-181.
59. Exploring the properties of ultrafiltration membranes with a dynamic layer and bactericidal inoculation for the purification of natural waters/ N. Nechitaylo, E. Nagornaya E. Nesterova // **Scopus** Східно-Європейський журнал передових технологій 6/5 (84) 2016 .- С. 46-53. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2016.86187>
60. Voiko V. The application and operation of the membrane bioreactors for biological wastewater treatment / V. Voiko, O. Nagorna //Наука і техніка: перспективи XXI століття: Межвузівська науково-практична конференція молодих вчених: матеріали. – Д.: ДВНЗ «ПДАБА», 2017. – С. 21-22.
61. Дерев'янюк В.М. Зниження концентрації забруднюючих речовин шахтних вод Кривбасу вод / В. М. Дерев'янюк, О. С. Щербак, О. К. Нагорна, О. В. Нестерова // Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. научн. трудов. - ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры». – Днепр, 2018. – Вып. 104. Серия «Стародубовские чтения 2018». – С. 134-139.
62. Нестерова О. В. Особенности експериментальних досліджень систем водопостачання та водовідведення в сучасних умовах / О. В. Нестерова, О. К. Нагорна, В. В. Шарков, Я. С. Нестеров (студ.) // Міжнародна наукова конференція «VI International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology», Warsaw, Poland- 30.09.2018. - С. 48-57.
63. Нечитайло Н. П. Экспериментальное и теоретическое исследование СР промывки поверхности мембран ультрафильтрации от органоминеральных загрязнений при очистке природных вод щелочными моющими агентами / Н. П. Нечитайло, Е. К.Нагорная // Slovak international scientific journal, Bratislava, Slovakia, 2019. – №26. – Vol. 1. – P. 4-8.
64. Нечитайло Н. П. Экспериментальное исследование химической промывки мембран ультрафильтрации при очистки вод поверхностных источников водоснабженис – часть 1 / Н. П. Нечитайло, Е. К.Нагорная // Znanstvena misel journal, Ljubljana, Slovenia, 2019. – №28. – Vol. 1. – P. 52-56.
65. Нечитайло Н.П. Математическое моделирование процессов массопереноса при ультрафильтрации воды / Н. П. Нечитайло, Е. К. Нагорная, Е. В. Нестерова, В. В. Шарков // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – Дніпро: ПДАБА, – 2019. – Вип. 2 – С. 48 – 56. <https://doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.280519.47.435>
66. Шарков В.В. Совершенствование методики определения величин снижения уровней воды в вертикальных колодцах грунтовых водозаборов / В. В. Шарков, Е. К. Нагорная, Е. А. Журавлева, Я. С. Нестеров // Вісник Придніпровської державної

- академії будівництва та архітектури. – Дніпро: ПДАБА, – 2019. – Вип. 2 – С. 57 – 63.
<https://doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.280519.56.436>
67. Nechytailo N. , Olena Nahorna, Yevhenii Kosiuk Defining the effect of the chemical concentration and solution pH on membrane chemical cleaning process / N. Nechytailo, O. Nahorna, Y. Kosiuk // E3S Web of Conferences: International Conference Essays of Mining Science and Practice. 109, 00061 (2019) 09 July 2019, 7 p.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900061> (Indexed in **Scopus**, CAS, Thomson Reuters, DOAJ, EBESCO, ProQuest).