

#### Монографії:

1. Беляев Н. Н. Моделирование нестационарных процессов аварийного загрязнения атмосферы : Монография / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, П. Б. Машихина. – Д.: «Акцент ПП», 2014. – 127 с.
2. Біляєв М. М. Математичне моделювання в задачах промислової безпеки та охорони праці : Монографія / М. М. Біляєв, О. В. Берлов, П. С. Кіріченко; Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна МОН України. – Кривий Ріг : Вид. Р.А. Козлов, 2017. – 130 с.

#### Статті:

1. Беляев Н. Н. Математическое моделирование прогрева корпуса первой ступени ракеты РС-22 при инициированном воздействии / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, А. И. Губин // Збірник наукових праць НГУ. Д. : Національний гірничий університет, 2012. – № 38. – С.192 – 201.
2. Беляев Н. Н. Моделирование оседания кислотного дождя, как последствие чрезвычайной ситуации в хранилище с твердым ракетным топливом / Н. Н. Беляев, Е. Ю. Гунько, А. В. Берлов // Науковий журнал «Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті». Д. : Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. академіка В. Лазаряна, 2012. – № 4. – С.90 – 95.
3. Беляев Н. Н. Моделирование процесса возгорания твердого топлива в корпусе ракеты / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, А. И. Губин // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». – Д.: ПДАБА, 2013. – № 10. – С.28 – 36.
4. Беляев Н. Н. Прогнозирование загрязнения приземного слоя атмосферы при горении твердого ракетного топлива в хранилище / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2013 – № 42. – С.160 – 167.
5. Беляев Н. Н. Моделирование процесса загрязнения атмосферы при горении твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Вісник Дніпропетр. ун-ту. Серія «Механіка», – 2013. – Вип. 17, т.1. – С.179 – 184.
6. Беляев Н. Н. Оценка уровня аварийного загрязнения атмосферы и социального риска в случае чрезвычайной ситуации при транспортировке опасного груза / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, Е. Ю. Гунько // Науковий журнал «Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті». Д. : Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. академіка В. Лазаряна, 2013. – № 5. – С.94 – 99.
7. Беляев Н. Н. Компьютерная модель расчета локального загрязнения атмосферы при аварийном выбросе опасного вещества / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Науковий журнал «Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті». Д. : Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. академіка В. Лазаряна, 2014. – № 7. – С.92 – 99.
8. Беляев Н. Н. Расчет локального загрязнения атмосферы при чрезвычайной ситуации в хранилище твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, В. В. Беляева, А. В. Берлов // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». – Д.: ПДАБА, 2014. – № 1. – С.13 – 20.
9. Берлов А. В. Расчет загрязнения приземного слоя атмосферы при горении твердого ракетного топлива / А. В. Берлов // Збірник наукових праць «Науковий вісник будівництва» – Х.: Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2014 – №1(75). – С.185 – 189.

10. Беляев Н. Н. Моделирование аварийного загрязнения атмосферы при чрезвычайной ситуации в хранилище твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, А. В. Шевченко // Наука та прогрес транспорту. Екологія на транспорті. Вісн. Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. академіка В. Лазаряна. – 2014. – Вип. 5 (53). – С. 29–38. (журнал входить до міжнародних каталогів періодичних видань Ulrichsweb™ Global Serials Directory, OCLC WorldCat та наукометричних систем)
11. Biliaiev M. Atmosphere pollution modeling in the case of the accident at the rocket propellant storage / M. Biliaiev, O. Berlov, A. Mishenko // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2014 – № 44. – С.174 – 177.
12. Biliaiev N. N. Expert system to predict the atmosphere pollution in the case of the accident at the solid rocket propellant storage / N. N. Biliaiev, A. V. Berlov // Сборник научных трудов «Строительство, материаловедение, машиностроение» – ГВУЗ ПГАСА. – Д.: ЧМП «Экономика», 2014. – Вып. 76. – С.57 – 61.
13. Беляев Н. Н. Расчет загрязнения атмосферы при диверсии на железнодорожном транспорте в случае перевозки химически опасного груза / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2015 – № 49. – С.188 – 194.
14. Беляева В. В. Численное моделирование загрязнения атмосферного воздуха при аварии на химически опасном объекте / В. В. Беляева, А. В. Берлов // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2015 – № 47. – С.143 – 148.
15. Беляев Н. Н. Математическое моделирование аварийного загрязнения атмосферы в масштабе «COUNTY» / Н. Н. Беляев, В. И. Ночвай, А. В. Берлов // Вісник Дніпропетр. ун-ту. Серія «Механіка». Д. : Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, –2015. – Вип. 19, №5, т.23. – С.36 – 42.
16. Беляев Н. Н. Оценка уровня загрязнения атмосферы при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, П. С. Кириченко // Сб. научн. трудов «Строительство, материаловедение, машиностроение»; под общей редакцией В.И. Большакова. – Д.: ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры », 2015 – Вып. 84. – С.46 – 50.
17. Біляєв М. М. Засіб захисту навколишнього середовища при імпульсній емісії токсичних речовин на залізничному транспорті / М. М. Біляєв, О. В. Берлов // Науковий журнал «Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті». Д.: Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. академіка В. Лазаряна, 2016. – № 11. – С.86 – 92.
18. Беляев Н. Н. Защита атмосферы от загрязнения при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, П. С. Кириченко // Збірник наукових праць «Науковий вісник будівництва» – Х.: Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2016 – №1(83). – С.203 – 207.
19. Беляев Н. Н. Защита атмосферы от загрязнения при эмиссии опасного вещества из движущегося железнодорожного вагона / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, П. С. Кириченко // Сб. научн. трудов «Строительство, материаловедение, машиностроение»; под общей редакцией д.т.н., проф. В.И. Большакова. – Д.: ГВУЗ «Приднепр. гос. академия стр-ва и архитектуры», 2016 – Вып. 87. – С.13 – 18.
20. Berlov O. V. Atmosphere protection in case of emergency during transportation of dangerous cargo / O. V. Berlov // Наука та прогрес транспорту. Вісн. Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д. : Дніпропетр. нац. ун-т залізн.

трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2016. – Вип. 1 (61). – С. 48 – 54. (журнал входить до міжнародних каталогів періодичних видань Ulrichsweb™ Global Serials Directory, OCLC WorldCat та наукометричних систем)

Тези:

1. Берлов А. В. Нестационарная теплопроводность в задачах экологической безопасности / А. В. Берлов // Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Прикладні проблеми аерогідромеханіки та тепломасопереносу”, Д.: Дніпропетр. нац. ун-т, 1-3 листоп. 2012 р. – С.259 – 260.
2. Biliaiev M. M. Numerical simulation of the atmosphere pollution after the accident at the chemical plant / М. М. Biliaiev, О. V. Berlov, А. V. Shevchenko // Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Прикладні проблеми аерогідромеханіки та тепломасопереносу”, Д. : Дніпропетр. нац. ун-т, 6-8 листоп. 2014 р. – С.173 – 174.
3. Беляев Н. Н. Анализ загрязнения окружающей среды при аварии в хранилище твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Международная научно практическая конференция “Современные информационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании”, Д.: Дніпроп. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 5-6 квітня, 2012 р. – С. 57.
4. Беляев Н. Н. Прогноз экологических последствий в аварийных ситуациях на производстве / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // 72 Міжнародна науково-практична конференція “Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту” / Д. : ДІІТ, 19-20 квітня 2012 р.– С. 240.
5. Беляев Н. Н. Прогноз уровня загрязнения окружающей среды при аварии на Павлоградском химическом заводе / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, А. В. Калашников // VII Міжнародна XVIII Традиційна науково-практична конференція за участю молодих вчених “ЕКОЛОГІЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – 2012”, Д. : Дніпроп. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 24-25 квітня 2012 р.– С.208 – 209.
6. Беляев Н. Н. Экологические последствия при горении твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, А. И. Сердюк // ДОВКІЛЛЯ – XXI. Матеріали VI міжнародної молодіжної наукової конференції. Д. : 10-11 жовтня 2012 р.– С.98 – 99.
7. Беляев Н. Н. Численное моделирование загрязнения атмосферы при аварии в хранилище твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Шестая международная конференция “Экология больших городов и промышленных зон”, Санкт-Петербург: РГГМУ, 2-4 июля 2012 г.– С.112 – 116.
8. Біляєв М. М. Прогноз екологічних наслідків при аварії в сховищі твердого ракетного палива / М. М. Біляєв, О. В. Берлов // XV Міжнародна молодіжна науково – практична конференція “Людина і космос”, Д. : НЦАОМУ, 10-12 квітня, 2013.– С. 214.
9. Беляев Н. Н. Моделирование и анализ загрязнения воздушной среды при аварии в хранилище химически опасных веществ / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Международная научно практическая конференция “Современные информационные технологии на транспорте, в промышленности и образовании”, Д. : Дніпроп. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 18-19 квітня 2013 р.– С.54 – 55.
10. Беляев Н. Н. CFD моделирование загрязнения атмосферы при чрезвычайной ситуации в хранилище твердого ракетного топлива / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Материалы Международной научной конференции по аналитической химии и экологии, посвященной 110-летию со дня рождения академика М. Т. Козловского, республика Казахстан, г. Алматы, 9-11 октября 2013 г.– С.51 – 52.

11. Беляев Н. Н. Анализ загрязнения воздушной среды при авариях на химически опасных объектах / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов // Матеріали сьомої міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів” (до 95-річчя НАН України). Д. : 8-11 жовтня 2013 г. – С.192 – 193.
12. Берлов А. В. Прогнозирование экологических последствий при горении твердого ракетного топлива / А. В. Берлов, В. В. Беляева // XVII Міжнародна молодіжна науково-практична конференція “Людина і космос”, Д. : Національний центр аерокосмічної освіти молоді імені О.М. Макарова, 2015 р. Д.: 8-11 квітня 2015 р.– С. 161.
13. Берлов А. В. Atmosphere pollution after the accident at the chemical plant / А. В. Берлов // Доклады международного научного симпозиума «Неделя эколога – 2015», 13-16 апреля 2015 г. – Днепродзержинск: ДГТУ.– 2015.– С. 13.
14. Беляев Н. Н. Математическое моделирование загрязнения атмосферы в случае аварии при транспортировке ракетного топлива / Н. Н. Беляев, В. В. Беляева, А. В. Берлов // Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем «КМООС-2015»: матеріали I Всеукраїнської науково-технічної конференції. Д. : ДВНЗ УДХТУ, 3-5 листопада 2015 р.– С. 38 – 39.
15. Беляев Н. Н. Прогнозирование уровня загрязнения атмосферы в случае аварии при транспортировке химически опасного груза / Н. Н. Беляев, А. В. Берлов, П. С. Кириченко // «Метрологічні аспекти прийняття рішень в умовах роботи на техногенно небезпечних об'єктах»: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та молодих вчених. Х. :ХНАДУ, 28-29 жовтня 2015 р.– С. 140 – 142.
16. Берлов А. В. Экспериментальное и теоретическое исследование защиты атмосферы от загрязнения при эмиссии опасного вещества из вагона / А. В. Берлов // Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту : тези 76-ї Міжнародної науково-практ. конф., Дніпропетровськ, 19–20 травня 2016 р. – Д. : ДНУЗТ, 2016. – С. 265.
17. Численные модели для решения задач в области охраны окружающей среды / А. В. Берлов, В. А. Козачина, Ю. С. Луг, Я. Е. Римек // Доклады международного научного симпозиума «Неделя эколога – 2017», 10-13 апреля 2017 г. – Каменское: ДГТУ, 2017. – С. 53 – 54.
18. Беликов А. С. Прогноз загрязнения окружающей среды в случае чрезвычайной ситуации при транспортировке ракетного топлива по территории Павлоградского химического завода/ А. С. Беликов, А. В. Берлов, В. А. Шаломов // Тези доповідей 6-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи взаємодії залізниць та промислових підприємств», 29-30 листопада 2017 р. – Д. : ДНУЗТ, 2017. – С. 16 – 17.