

1. *Базилевич Ю. Н.* Численные методы декомпозиции в линейных задачах механики / Ю. Н. Базилевич. — Киев: Наук. думка, 1987. — 156 с.
2. *Базилевич Ю. Н.* Разделение на подсистемы уравнений возмущенного движения восьмисоснового вагона с несимметричной загрузкой / Ю. Н. Базилевич // Динамика и прочность сложных механических систем. — Киев: Наук. думка, 1977. — С. 24—27.
3. *Базилевич Ю. Н.* О применении методов теории чувствительности для стабилизации сложных динамических систем / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, В. А. Татарина // Теория инвариантности и её применение. Ч. 2. — Киев: Наук. думка, 1979. — С. 16—21.
4. *Базилевич Ю. Н.* Приведение системы линейных дифференциальных уравнений к максимально возможному количеству независимых подсистем / Ю. Н. Базилевич // Дифференц. уравнения. — 1980. — 16, № 2. — С. 360-361.
5. *Базилевич Ю. Н.* Оптимизация параметров рельсовых экипажей по различным целевым функциям / Ю. Н. Базилевич, Н. А. Радченко // Нагруженность, прочность, устойчивость движения механических систем. — Киев: Наук. думка, 1980. — С. 48—52.
6. *Базилевич Ю. Н.* Оценка области притяжения решения уравнений движения с помощью собственных чисел / Ю. Н. Базилевич // Колебания и динамические качества механических систем. — Киев: Наук. думка, 1983. — С. 14—17.
7. *Базилевич Ю. Н.* Механические характеристики путевой структуры скоростной транспортной системы / Ю. Н. Базилевич // Динамические характеристики механических систем. — Киев: Наук. думка, 1984. — С. 76—81.
8. *Базилевич Ю. Н.* О боковых колебаниях восьмисосновых экипажей / Ю. Н. Базилевич, Ю. В. Демин, М. Б. Кельрих, Л. М. Коротенко // Конструкторско-технологические исследования в области создания металлургического, горнорудного, подъёмно-транспортного оборудования и цистерностроения. — Краматорск: НИИПТмаш., 1985. — С. 90—100.
9. *Базилевич Ю. Н.* Распределение амплитуд колебаний многомассовой существенно неконсервативной системы / Ю. Н. Базилевич, Ю. В. Демин, Л. М. Коротенко // Колебания и прочность механических систем. — Киев: Наук. думка, 1986. — С. 81—87.
10. *Базилевич Ю. Н.* Численные алгоритмы для разделения уравнений на независимые и слабо связанные подсистемы / Ю. Н. Базилевич // Нагруженность и надежность механических систем. — Киев: Наук. думка, 1987. — С. 53—55.
11. *Базилевич Ю. Н.* Моделирование боковых колебаний четырехосной цистерны с дополнительными упругодиссипативными связями / Ю. Н. Базилевич, Ю. П. Бороненко, Ю. В. Демин, Л. М. Коротенко // Проблемы динамики, прочности и устойчивости движения железнодорожного подвижного состава. — Днепропетровск: Изд-во ДИИТ, 1986. — С. 104—111.
12. *Базилевич Ю. М.* Вибір узагальнених координат локомотива з трьома візками з урахуванням симетрії його розрахункової схеми / Ю. М. Базилевич, М. Л. Коротенко // Вісник Запорізького державного університету. Фізико-математичні науки, біологічні науки. — 2000. — № 1. — С. 13—16.
13. *Базилевич Ю. Н.* Наилучшее разделение на блоки матричных макроэкономических моделей / Ю. Н. Базилевич // Питання прикладної математики і математичного моделювання: Зб. Наукових пр. — Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту, 2005. — С. 23—28.
14. *Апроянц А. Р.* Различные подходы к задаче нахождения общего инвариантного подпространства нескольких матриц / А. Р. Апроянц, Ю. Н. Базилевич, Н. В. Чехранов // Вісник Дніпропетровського університету. Математика. — 2005. — № 6. — С. 3—6.
15. *Базилевич Ю. Н.* Точная декомпозиция линейных систем [Электронный ресурс] / Ю. Н. Базилевич // Электронный журнал «Исследовано в России», 018, с. 182—190. — 2006. — Режим доступа к ресурсу: <http://elibrary.lt/resursai/Uzsenio%20leidiniai/MFTI/2006/018.pdf>.
16. *Bazilevich Yu. N.* The Simultaneous Reduction of Matrices to the Block-Triangular Form / Yu. N. Bazilevich [E-resource] // Physics Journal. — 2015. Vol. 1, No. 2, pp. 54—61. Access to the resource: <http://files.aiscience.org/journal/article/html/70400061.html>.
17. *Базилевич Ю. Н.* Новые вычислительные алгоритмы в задачах точной декомпозиции / Ю. Н. Базилевич // Питання прикладної математики і математичного моделювання. — Д.: РВВ ДНУ, 2015. — Вип. 15. — С. 3—8.
18. *Базилевич Ю. Н.* Об упрощении задачи полуопределенного программирования / Ю. Н. Базилевич // Теорія оптимальних рішень: Зб. наук. пр. — 2016. — № 15. — С. 103—107.

19. *Базилевич Ю. Н.* Расщепление уравнений движения экипажа на электромагнитном подвешивании / Ю. Н. Базилевич // Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки. — 2016. — № 1. — С. 5—11.
20. *Базилевич Ю. Н.* Оценка области притяжения решения в случае системы уравнений высокого порядка / Ю. Н. Базилевич, И. А. Костюшко // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій. № 25. — Д.: ДНУ, 2016. — С. 18—26.
21. *Базилевич Ю. Н.* Группа симметрии декомпозируемой системы / Ю. Н. Базилевич // Вісник Дніпропетровського університету. Механіка. — 2016. — Вип. 1 (20). — С. 3—10.
22. *Базилевич Ю. Н.* О постановке задач точной декомпозиции линейных математических моделей / Ю. Н. Базилевич, И. А. Костюшко // Международный научно-технический журнал «Проблемы управления и информатики». — 2017. — № 1. — С. 77—82.
23. *Базилевич Ю. Н.* Наилучшее приведение матриц к блочно-треугольному виду для задач иерархической декомпозиции / Ю. Н. Базилевич // Кибернетика и системный анализ. — 2017. — Т. 53, № 3. — С. 145—153.
24. *Базилевич Ю. Н.* Приближённая декомпозиция как приём оценки демпфирования колебательных систем / Ю. Н. Базилевич, Р. Б. Грановский, Н. Я. Гаркави, Е. Ф. Фёдоров, В. В. Карпенко, О. Н. Литвиненко // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: Зб. наук. праць. — Дніпро: Ліра, 2017. — Вип. 26. — С. 22—33.
25. *Базилевич Ю. Н.* Оптимизация параметров рельсовых экипажей с точки зрения устойчивости движения / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, Н. А. Радченко // Всесоюзная конференция по оптимальному управлению в механических системах. Тезисы докладов. — Казань: Изд. КАИ, 1977. — С. 9-10.
26. *Базилевич Ю. Н.* Приведение набора матриц к блочно-треугольному виду с максимальным количеством блоков / Ю. Н. Базилевич // XIX Всесоюзная алгебраическая конференция. Тезисы сообщений. Часть первая. — Львов: Изд-во ИППМФ АН УССР, 1987. — С. 18.
27. *Базилевич Ю. Н.* Расщепление уравнений боковых колебаний рельсового экипажа на подсистемы / Ю. Н. Базилевич // Проблеми механіки залізничного транспорту. Тезиси докл. Всесоюзної конф. — Днепропетровск: ДИИТ, 1988. — С. 42.
28. *Базилевич Ю. Н.* Декомпозиция уравнений при исследовании устойчивости движения рельсовых экипажей / Ю. Н. Базилевич // Восьмая конференция «Проблемы механики железнодорожного транспорта». Тезисы докладов конференции. — Днепропетровск: ДИИТ, 1992. — С. 23.
29. *Базилевич Ю. Н.* Компьютерная декомпозиция уравнений движения рельсовых экипажей / Ю. Н. Базилевич // IX Международная конференция: Проблемы механики железнодорожного транспорта: Динамика, надежность и безопасность подвижного состава. Тезисы докладов конференции. — Днепропетровск: Днепропетр. гос. технич. ун-т ж. д. транспорта, 1996. — С. 148-149.
30. *Базилевич Ю. Н.* О методах анализа матричных моделей стоимостного баланса / Ю. Н. Базилевич, В. А. Нецветаев, Е. П. Резник // XXI столетие — проблемы и перспективы освоения месторождений полезных ископаемых: Сб. науч. трудов НГА Украины. № 3, том. 7. — Днепропетровск: РИК НГА Украины, 1998. — С. 194—196.
31. *Базилевич Ю. Н.* Алгоритм нахождения общего решения системы линейных однородных алгебраических уравнений в случае сверхбольшой разреженной матрицы коэффициентов / Ю. Н. Базилевич, А. Л. Булдович // Математические модели и современные технологии. Сб. науч. тр. / НАН Украины. Ин-т математики. — Киев, 1998. — С. 12, 13.
32. *Базилевич Ю. Н.* Последовательная декомпозиция уравнений при исследовании устойчивости движения рельсовых экипажей / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, И. В. Швец // Проблеми механіки залізничного транспорту: Динамика, надійність і безпека рухомого складу. X Міжнародна конференція. Тезиси докладов. — Днепропетровск: Арт-Пресс, 2000. — С. 130-131.
33. *Базилевич Ю. Н.* Численное решение задач иерархической декомпозиции линейных математических моделей / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, И. В. Швец // Міждержавна науково-методична конференція «Комп'ютерне моделювання». — Дніпродзержинськ, ДзДТУ, 2001. — С. 45-46.
34. *Базилевич Ю. Н.* Методы точной декомпозиции при анализе динамической модели Леонтьева / Ю. Н. Базилевич, И. В. Швец // Міждержавна науково-методична конференція «Проблеми математичного моделювання». — Дніпродзержинськ, ДзДТУ, 2002. — С. 7.

35. *Базилевич Ю. Н.* Выявление симметрии и условной симметрии системы вычислительными методами / Ю. Н. Базилевич // IX Крымская международная математическая школа «Метод функций Ляпунова и его приложения»: Тез. докл. / Таврический национальный ун-т. — Симферополь, 2008. — С. 17.
36. *Bazilevich Yu. N.* Similarity transformation of the pair of matrices to the best partitioned-triangular form / Yu. N. Bazilevich // 7-а міжнародна алгебраїчна конференція в Україні: тези доповідей. — Київ, Ін-т математики НАН України, 2009. — С. 21.
37. *Базилевич Ю. Н.* Методы декомпозиции при анализе матричных макроэкономических моделей / Ю. Н. Базилевич // X Крымская международная математическая школа «Метод функций Ляпунова и его приложения»: Тез. докл. / Таврический национальный ун-т. — Симферополь, 2010. — С. 13.
38. *Базилевич Ю. Н.* Новые алгоритмы иерархической декомпозиции / Ю. Н. Базилевич // Информационные технологии в управлении сложными системами. Сборник докладов научной конференции. — Днепропетровск: Изд-во «Свидлер А. Л.», 2011. — С. 8—10.
39. *Базилевич Ю. Н.* Декомпозиция уравнений с прямоугольными матрицами коэффициентов / Ю. Н. Базилевич // Моделирование, управление и устойчивость (MCS-2012): межд. конф. / Таврический нац. ун-т. — Симферополь, ДИАПИ, 2012. — С. 79.
40. *Базилевич Ю. Н.* Точная декомпозиция систем линейных уравнений / Ю. Н. Базилевич // П'ятнадцята міжнародна наукова конференція ім. акад. Михайла Кравчука, 15—17 травня, 2014 р., Київ: Матеріали конф. Т. 2. Алгебра. Геометрія. Математичний аналіз. — К.: НТУУ «КПІ», 2014. — С. 40.
41. *Базилевич Ю. Н.* Методы точной декомпозиции в линейных динамических задачах / Ю. Н. Базилевич // Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем: міжнародна науково-практична конф. — Дніпропетровськ: ДНУ, 2015. — С. 14-15.
42. *Базилевич Ю. Н.* Оптимизация параметров механических систем при овражном характере целевой функции / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, В. А. Татарина // Динамика и прочность сложных механических систем. — Киев: Наук. думка, 1977. — С. 31—33.
43. *Базилевич Ю. Н.* Приведение системы линейных дифференциальных уравнений к максимально возможному количеству независимых подсистем / Ю. Н. Базилевич // Рукопись деп. ВИНТИ 11.05.79 N1973-79 Деп.
44. *Базилевич Ю. Н.* Вычислительный подход к задаче нахождения неприводимых представлений конечной группы / Ю. Н. Базилевич // Прикладные проблемы математического моделирования: Вестник Херсонского государственного технического университета, 1999. — С. 29—31.
45. *Базилевич Ю. Н.* Решение задачи иерархической декомпозиции линейных математических моделей механических систем / Ю. Н. Базилевич, М. Л. Коротенко, И. В. Швец // Техническая механика. — 2003. — № 1. — С. 135—140.
46. *Коротенко М. Л.* О работах В. А. Лазаряна в области устойчивости движения рельсовых экипажей и их развитии / М. Л. Коротенко, Ю. Н. Базилевич // Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. — Вип. 30. — Д: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2009. — С. 144—149.
47. The Best Reduction of Matrices to Block-Triangular Form for Hierarchical Decomposition Problems / Y. N. Bazilevich *Cybernetics and Systems Analysis* 53 (3), 456-463
48. Hidden Symmetry Exposure. The Mechanical Systems with the Hard Structure of Forces / Y. N. Bazilevich — *Proceedings of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine* 2004, Vol. 50, Part 3, 1261–1265
49. Matrices diagonalization in solution of partial differential equation of the first order / Y. Bazilevich, I. Kostiusko // *AIP Conference Proceedings* **2164**, 060004 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5130806>