

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Григорович Б. А. Технології візуалізації даних / А. Г. Григорович, Б. А. Григорович // International Academy Journal Web of Scholar, 4(22), Vol.1, April 2018. С. 23-28.
2. Григорович Б.А. Імітаційне моделювання 6DOF-динаміки розділювача намагнічених тіл / Сучасні інформаційні технології та системи в управлінні : збірник тез I Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів (Київ, 19-20 квітня 2018 року). – Київ, КНЕУ ім.В.Гетьмана, 2018. – С.156-157.
3. Григорович Б. А. Програмна реалізація системи візуалізації динаміки розподілювача намагнічених тіл / Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» // Збірник наукових праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018 р. – С.159-161.
4. Магнітна сепарація [Електронний ресурс] / Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Магнітна_сепарація
5. Tomas Edison Inventions [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.edisonmuckers.org/thomas-edison-inventions/>
6. Электродинамические сепараторы Серия СМБ-ДМ [Електронний ресурс] / Режим доступу: https://erga.ru/products/magnetic_separators/smb_dm/
7. Технология рентгено-радиометрической сепарации [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.irgiredmet.ru/activities/index.php?ID=703&SID=40>
8. Область применения и перспективы рентгенорадиометрической сепарации на месторождениях золота [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://zolotodb.ru/articles/technical/491>
9. Матюшкин И.В. Моделирование и визуализация средствами MATLAB физики наноструктур. – Москва: Техносфера, 2011. – 168 стр.
10. Як і для чого використовувати візуалізацію даних [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eidos.org.ua/novyny/yak-i-dlya-choho-vykorystovuvaty-vizualizatsiyu-danyh/> – Назва з екрана.

11. Edward R. Tufte. *The Visual Display of Quantitative Information*. – Cheshire, Connecticut: Graphics Press, 2001. – 200 p.
12. Кожем'яко В. П. Візуалізація як унікальна інформаційно-інтелектуальна технологія: потреба нової методології та нового логічного базису / Кожем'яко В. П., Яровий А. М., Яровий А. А. // *Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології*. – 2014. – №2(28). – С. 5-16.
13. Немець К., Немець Л. Моделювання траєкторії розвитку соціогеосистем: аналіз і візуалізація результатів / Костянтин Немець, Людмила Немець // *Часопис соціально-економічної географії*. – 2013. – № 15(2). – С. 7-10.
14. Хтема А.В. Візуалізація тріщинуватості за результатами геологічної інтерпретації матеріалів геофізичних досліджень свердловин / А. В. Хтема // *Geoinformatika*. – 2010. – №1. С.58-65.
15. Гладун О. Візуалізація інформації: інфографіка / Ольга Гладун // *Вісник ХДАДМ*. – 2012. – №4. С.11-14.
16. Іваненко П. А. Автотьюнер та візуалізація для задачі метеорологічного прогнозування / П.А. Іваненко, А.Ю. Дорошенко, О.М. Овдій, Л.М. Суськова // *Проблеми програмування*. – 2013. – № 4. – С.64-73.
17. Гнатів Р . М . Візуалізація структури потоку з вимірюванням полів швидкостей при неусталеному русі рідини / Р . М . Гнатів // *Технологический аудит и резервы производства*. – 2013. – № 5/5(13). С.14-16.
18. Григорович А. Г. Побудова р, V, T-поверхні зміни стану сталої маси ідеального газу / А. Г. Григорович // *Теоретико-методичні засади вивчення сучасної фізики та нанотехнологій у загальноосвітніх та вищих навчальних закладах: матеріали I Всеукраїнської науково-методичної конференції, м. Суми, 23 листопада 2016 р.* / за ред. О. М. Завражної – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – С.27-28.
19. Inselberg Alfred. *Parallel Coordinates: Visual Multidimensional Geometry and Its Applications*. – Springer Science & Business Media, 2009. – 554 p.
20. Корн Г., Корн Т. *Справочник по математике для инженеров и научных работников*. – М.: Наука, 1974. – 830 с.

21. Маликов В.Т., Кветный Р.Н. Вычислительные методы и применение ЭВМ: Учеб. пособие. – Киев: Выща шк., Головное изд-во, 1989. – 213 с.
22. Щуп Т. Решение инженерных задач на ЭВМ. – М.: Мир, 1982. – 235 с.
23. Каханер Д., Моулер К., Нэш С. Численные методы и программное обеспечение. – М.: Мир, 1998. – 570 с.
24. Джон Г. Мэтьюз, Куртис Д. Финк Чисельные методы. Использование Matlab. Издательский дом «Вильямс» Москва – Санкт-Петербург – Киев, 2001.
25. Коссак О., Тумашова О., Коссак О. Методи наближених обчислень: Навч. посібн. – Львів: Бак, 2003. – 168 с.
26. Zub S. S. Magnetic levitation in Orbitron system // Problems of atomic science and technology, 2014, N5 (93). Series: Nuclear Physics Investigations (63), p.168-176.
27. S.S. Zub. Orbitron. part i. stable orbital motion of magnetic dipole in the _eld of permanent magnets, math-ph/arXiv:1205.4203 (2012).
28. J.E. Marsden. Lectures On Mechanics, London Mathematical Society Lecture, Cambridge University Press, London, 1992.
29. J.-P. Ortega, T.S. Ratiu. Non-linear stability of singular relative periodic orbits in hamiltonian systems with symmetry // Journal of Geometry and Physics. 1999, v. 32(2), p. 160-188.
30. S.S. Zub. Research into orbital motion stability in system of two magnetically interacting bodies // IntellectualArchive. 2012, v. 1(2), p. 14-24.
31. L. Grigoryeva, J.-P. Ortega, S. Zub. Stability of hamiltonian relative equilibria in symmetric magnetically con_ ned rigid bodies: Pre-print, 2012.
32. M.D. Simon, L.O. Heinger, A.K. Geim. Diamagnetically stabilized magnet levitation // American Journal of Physics. 2001, v. 69, p. 702-713.
33. J. Marsden, T. Ratiu. Introduction to mechanics and symmetry. A basic exposition of classical mechanical systems // Texts in Applied Mathematics. New York: "Springer-Verlag", 1994, 17 p.
34. S.S. Zub. Lie group as a con_ guration space for simple mechanical system // J. Num. Appl. Math. 2013, v. 112(2), p. 89-94.

- 35.S.S. Zub. The bundle $O+(E3)$ as a con_figuration space for modelling of the rigid body // J. Num. Appl. Math. 2013, v. 113(3), p. 38-45.
- 36.V.I. Arnold. Mathematical Methods of Classical Mechanics / 2nd Edition, "Springer", 1989.
- 37.R. Abraham, J.E. Marsden. Foundations of mechanics, Addison Wesley, 1978.
- 38.I.M. Gelfand. Lectures on linear algebra, Courier Dover Publications, 1998.
- 39.S. Zub. Mathematical model of magnetically in-teracting rigid bodies (n/a 1, 2008).
- 40.H.R. Dullin, R.W. Easton. Stability of levitrons // Physica. 1999, v.D 126(1), p. 1-17.y