

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Ладиков-Роев Ю. П., Черемных О. К. Математические модели сплошных сред. – К.: Наукова думка, 2010. – 550 с.
2. Кременецкий І.О., Черемних О.К. Космічна погода: механізми та прояви. – К.: Наукова думка, 2009. – 143 с.
3. Загородний А. Г., Черемных О. К. Введение в физику плазмы. – К.: Наукова думка, 2014 – 694 с.
4. Тихонов А.Н., Самарский А.А. – Уравнения математической физики. – 4-е изд.– М.: Мир, 1972 – 710 с.
5. Gabor Toth, Bart van der Holst. Adaptive numerical algorithms in space weather modelling// Journal of Computational Physics 231. – 2012. – P. 870-903.
6. Finlayson B.A. Numerical methods for problems with moving fronts. — Seattle (Wash.): Ravenna Park Publ. Inc., 1992. — 613 p.
7. Михалев Б. Б. Радиальные колебания корональных магнитных петель// Письма в астрономический журнал – т. 38, №10. – 2012, с. 746-750.
8. Прист Э.Р. Солнечная магнитогидродинамика. Пер. с англ. – М.: Мир, 1985. – 500 с.
9. Gombosi T.I., Powell K.G., De Zeeuw D.L., Clauer C.R., Hansen K.C., Manchester W.B., Ridley A.J., Roussev I.I., Sokolov I.V., Stout Q.F., Toth G. Solution Adaptive MHD for Space Plasmas: Sun-to-Earth Simulations//Computing in Science & Engineering. — 2004. — Vol.6 (2). — P.14-35.
- 10.Ректорис К. Вариационные методы в математической физике и технике. – М.:Мир, 1985.
- 11.Roos H.-G., Stynes M., Tobiska L. Robust numerical methods for singularly perturbed differential equations. — Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. — 604 p.
- 12.Roos H.-G., Stynes M., Tobiska L. Robust numerical methods for singularly perturbed differential equations. – Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008. – 604 p.
- 13.Сальников Н.Н. О построении конечномерных математических моделей для двухмерных процессов магнитной гидродинамики с использованием метода

Петрова-Галеркина / Н.Н. Сальников, С.В. Сирик, В.К. Белошапкин // Управляющие системы и машины — 2014. — № 4. — С. 23–32.

14. Черемных О. К. К теории поперечных мелкомасштабных мод в цилиндрическом плазменном шнуре// Кинематика и физика небесных тел –2015. – том 31, №5 – с. 3-19.
15. Сальников Н. Н., Сальникова А. Н.. Оценивание состояний систем с распределенными параметрами с использованием конечномерных моделей и локальных измерений при ограниченных помехах// Международный научно-технический журнал «Проблемы управления и информатики». – 2015. – №5 – с. 76–91.
16. Флетчер К. Численные методы на основе метода Галеркина: Пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 352 с.
17. Сирик С. В. Обчислювальні схеми та вагові функції скінченноелементного методу Петрова-Гальоркіна для високоточного моделювання конвективно-дифузійних процесів : дис. канд. техн. наук : 26.002.02 / Сирик Сергій Валентинович ; КПІ. – К., 2015. – 300 с.
18. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая физика. Т. VI. Гидродинамика. – 5-е изд., – М.: Физматлит, 2001. – 736 с.
19. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая физика. Т. VIII. Электродинамика сплошных сред. – 4-е изд., – М.: Физматлит, 2001. – 656 с.
20. Пикельнер С.Б. Основы космической электродинамики. – М. Наука, 1966. – 408 с.
21. Wei H.L., Zhu D.Q., Billings S.A., Balikhin M.A. Forecasting the geomagnetic activity of the Dst index using multiscale radial basis function networks // Adv. Space Res. – 2007. –Vol. 40. – P. 1863–1870.
22. Годунов С.К., Рябенский В.С. Разностные схемы. – М.: Наука, 1973. – 500 с.
23. Самарский А.А., Попов Ю.П. Разностные методы решения задач газовой динамики. – М.: Наука, 1992. – 422 с.
24. Рихтмайер, К. Мортон. Разностные методы решения краевых задач: Пер. с англ. – М.: Мир, 1972. – 418 с.
25. Калиткин Н.Н. Численные методы. – М.: Мир, 1978. – 608 с.

- 26.Кенро Миямото. Основы физики плазмы и управляемого синтеза. – М.: Физматлит, 2007. – 424 с.
- 27.Робертс Б. Магнитогидродинамические волны на Солнце / Б. Робертс : кн. Космическая магнитная гидродинамика. – М.:Мир, 1995. – С. 112 – 143.
- 28.Zienkiewicz O.C., Taylor R.L. The Finite Element Method. Fifth edition. Volume 3: Fluid Dynamics.– Oxford, Butterworth-Heinemann, 2000. – 334 p.
- 29.Сегерлинд Л. Применение метода конечных элементов. Пер. с англ. – М.:Мир, 1979. – 389 с.
- 30.Сиряк С. В. Оценки точности конечноэлементного метода Петрова-Галеркина при интегрировании одномерного стационарного уравнения конвекции-диффузии-реакции // Український математичний журнал –2015. – том 67, №7 – с. 937-961.
- 31.N. Salnikov, O. Cheremnykh, A. Tsvirchkova. Spatio-temporal MHD-structures reconstruction on example of the UFL wave disturbances in magnetosphere// Third UK-Ukraine-Spain Meeting on Solar Physics and Space Science conference.
32. Сальніков М. М., Цвірчкова А. О. Обчислювальні схеми на базі проєкційного підходу Гальоркіна для розв'язання задач на власні значення для хвильових рівнянь зі змінною густиною// Прикладна математика та комп'ютинг – ПМК'2016.