

Литература к гл. 11.

1. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А.* Программы вычисления атомных волновых функций в приближении Хартри-Фока. Препринт ФТИ-337, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1971. 60 с.
2. *Амусья М.Я., Черепков Н.А., Чернышева Л.В.* Программы вычисления сечения фотоионизации атомов с учетом многоэлектронных корреляций. Препринт 375, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН, 1971. 48 с.
3. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А.* Программы вычисления сечений фотоионизации атомов с учетом корреляций в одном и двух переходах (Алгол-60). Препринт 459, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1974. 60 с.
4. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А., Радоевич В.* Система АТОМ. 1. Программа решения уравнений самосогласованного поля Хартри-Фока для атомов. Препринт 486, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 1975. 32 с.
5. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А., Радоевич В.* Система АТОМ. II. Программа решения уравнений самосогласованного поля Хартри-Фока для атомов. Препринт 487, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 1975. 35 с.
6. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Шефтель С.И.* Система АТОМ. III – Программа вычисления обобщенных сил осцилляторов атомов с учетом многоэлектронных корреляций в одном переходе Препринт 493, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1975. 56 с.
7. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Шефтель С.И.* Система АТОМ. IV – Программа вычисления обобщенных сил осцилляторов атомов с учетом многоэлектронных корреляций в двух переходах. Препринт 495, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1975. 53с.
8. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Шапиро С.Г.* Система АТОМ. V. Программа вычисления диагонального матричного элемента собственно энергетической части одночастичной функции Грина Препринт 504, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР 1976. 38 с.
9. *Chernysheva L.V., Cherepkov N.A., Radojevic V.* Comput. Phys. Commun. 1976. V. 11, P. 57-73.
10. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Иванов В.К., Шапиро С.Г.* Система АТОМ. VI. Программа вычисления ширины атомных уровней относительно Оже-распада с учетом многоэлектронных корреляций в двух переходах. Препринт 536, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1977. 52 с.

11. *Чернышева Л.В.* Изв. АН СССР, сер. физ. 1977. Т. 41, №12. С. 2665-2671.
12. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Черепков Н.А., Радоевич В.* Система АТОМ. VII. Программа вычисления сечения фотоионизации атомов и оптических сил осцилляторов в приближении Хартри-Фока и с учетом многоэлектронных корреляций в одном переходе. Препринт 589, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1978. 50 с.
13. *Chernysheva L.V., Cherepkov N.A., Radojevic V.* Comput. Phys. Commun. 1979. V. 18, P. 87-100.
14. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Давидович Д., Черепков Н.А.* Система АТОМ. VIII. Программа вычисления фаз рассеяния в упрощенном приближении случайных фаз с обменом. Препринт 663, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1980. 48 с.
15. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А., Шефтель С.И.* Система АТОМ IX. Программа вычисления коэффициентов в уравнениях Хартри-Фока - Препринт 760, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1981. 28 с.
16. *Чернышева Л.В.* Комплекс программ для автоматизации атомных расчетов. Препринт, Л.: ЛНИВЦ АН СССР, 1981. 80 с.
17. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Шейнерман С.А.* Система АТОМ. X. – Программа вычисления сечения возбуждения триплетных уровней электронами во втором порядке метода искаженных волн. Препринт 776, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1982. 32с.
18. *Шейнерман С.А., Амусья М.Я., Кучиев М.Ю.* Система АТОМ. XI. Программы вычисления сечений ионизации атомов вблизи порогов неупругих процессов (Взаимодействие после столкновения). Препринт 777, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1982. 32 с.
19. *Семенов С.К., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XII. Программа вычисления дипольной динамической поляризуемости атомов. Препринт ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН 835, Л., 1983. 19с.
20. *Чернышева Л.В., Авдоница Н.Б., Амусья М.Я., Кучиев М.Ю.* Система АТОМ. XIII. Программа вычисления спектра «атомного» тормозного излучения быстрых электронов. Препринт 865, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1983. 46с.
21. *Амусья М. Я., Чернышева Л. В.* Автоматизированная система исследований структуры атомов. Л.: Наука, 1983. 180 с.
22. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XIV. Программы вычисления волновых функций мезона в поле “замороженного” остова и сечения захвата

- мезона атомом. Препринт 943, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1985. 44с.
23. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Килин В.А., Ли И.С.* Система АТОМ. XV. Программа вычисления вероятности сдвоенного Оже-распада. Препринт 944, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1985. 25с.
 24. *Шейнерман С.А., Кучиев М.Ю.* Система АТОМ. XVI. Программы вычисления сечения фотоионизации внутренних оболочек атомов с учетом послестолкновительного взаимодействия Препринт 977, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1985 . 48 с.
 25. *Чернышева Л.В., Кучиев М.Ю., Яхонтов В.Л.* Система АТОМ. XVII. Программа вычисления волновых функций основного состояния атомов в приближении Хартри-Фока-Дирака. Препринт 1015, Л.: им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1986. 38 с.
 26. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Килин В.А., Колесникова А.Н., Ли И.С.* Система АТОМ. XVIII. Программа вычисления вероятности однофотонного распада двухдырочных состояний. Препринт 1054. Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1986. 29с.
 27. *Чернышева Л.В., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XIX. Программа вычисления сечения фотоионизации атома с незаполненной оболочкой с учетом корреляций в двух переходах. Препринт 1079, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1986. 49с.
 28. *Чернышева Л.В., Гульцев Б.В., Довганич М.М.* Система АТОМ. XX. Программа вычисления атомных волновых функций в приближении Хартри-Фока на ЕС ЭВМ, Материалы по математическому обеспечению ЭВМ. Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1987. 72 с.
 29. *Чернышева Л.В. Грибакин Г.Ф.* Система АТОМ. XXI. Программа вычисления волновых функций электрона в поле “замороженного” остова для состояний с термом 1S Материалы по математическому обеспечению, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 1987. 21 с.
 30. *Чернышева Л.В., Авдонина Н.Б., Амусья М.Я., Король А.В.* Система АТОМ. XXII. – Программа вычисления спектра тормозного излучения частиц промежуточных энергий Препринт 1314, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1988. 38с.
 31. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Орлов В.Ф., Семенов С.К., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XXIII. Программа вычисления волновых функций электрона в поле “замороженного “ остова с возможностью различного задания недиагональных энергетических параметров. Препринт 1319, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1989. 38 с.

32. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Цемехман К.Л.* Система АТОМ. XXIV.- Программа вычисления сечений фотопоглощения и однократной фотоионизации промежуточных оболочек атомов с учетом собственно-энергетической части фотоэлектрона. Препринт 1492, Л.: ФТИ им. А.Ф.Иоффе АН СССР, 1990. 33 с.
33. *Гульцев Б.В., Грибакин Г.Ф.* Система АТОМ. XXV. Программы вычисления энергии и волновой функции наружного электрона в отрицательном ионе из уравнения Дайсона и вычисления фаз рассеяния электрона на атоме на ЕС-ЭВМ. – Материалы по математическому обеспечению. Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1991. 34 с.
34. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Хейфец А.С.* Система АТОМ. XXVI. Программы вычисления дифференциальных сечений возбуждения и ионизации атома электронным ударом. Препринт 1531, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1991. 38 с.
35. *Чернышева Л.В., Семенов С.К., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XXVII. Программа вычисления хартри-фоковских волновых функций электрона в поле “замороженного” остова на ЕС ЭВМ. Препринт 1574, Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1991. 43 с.
36. *Чернышева Л.В., Семенов С.К., Черепков Н.А.* Система АТОМ. XXVIII. Программа вычисления парциальных сечений фотоионизации атомов с учетом корреляций в нескольких переходах. Препринт 1620 Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, 1993. 55 с.
37. *Chernysheva L.V., Yakhontov V.L.* The System АТОМ. - Two-program package to calculate the ground and excited state wave functions in the Hartree-Fock-Dirac approximation. Preprint HD-PY 96/06, Heidelberg, Germany, 1996. 37p.
38. *Chernysheva L.V., Yakhontov V.L.* Two-program package to calculate the ground and excited state wave functions in the Hartree-Fock-Dirac approximation. // Comput. Phys. Commun., 1999. V. 119. P. 232-255.
39. *Чернышева Л.В., Амусья М.Я., Черепков Н.А., Радоевич В.* Программы вычисления сечения фотоионизации атомов. // Системы автоматизации в науке и производстве, ред. В.М. Пономарев. М.: Наука, 1984. С. 87-96.
40. *Amusia M.Ya., Chernysheva L.V.* Computation of atomic processes. Bristol-Philadelphia: IOP Publishing, 1997. 253p.
41. Проблемы обработки информации и интегральной автоматизации производства ред. В.М. Пономарев / *Чернышева Л.В.*, М.: Наука, 1990. С. 155-161.

42. Пакеты прикладных программ. Вычислительный эксперимент. ред. А.А. Самарский, М.: Наука, 146 с., 1983.
43. Проблемы автоматизации научных и производственных процессов, ред. В.М. Пономарев / *Чернышева Л.В.* М.: Наука, 1985. С.126-131.
44. Информационно-вычислительные проблемы автоматизации научных исследований, ред. В.М. Пономарев / *Чернышева Л.В.* М.: Наука, 1983. С. 115-120.
45. *Амусья М.Я., Иванов В.К., Черепков Н.А., Чернышева Л.В.* Теория многоэлектронных эффектов в атомных процессах. Л.: ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, 2001. 109с.