11. A.V. Chzhan, S.A. Podorozhnyak, M.N. Volochaev, G.S. Patrin. *On the Nature of the Induced Anisitropy in the Chemically Deposited Co-P Films.* // Eur. Phys. Jour. WoC.-2018.-V.185.-P.03012(3).

12. M.M. Mataev, G.S. Patrin, M.R. Abdraymova, Zh.I. Tursinova, G.Yu. Yurkin. *Synthesis and Magnetic Properties of Crystals $Bi_2BaFe_4O_{10}$.* // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics.-2018.-V.11.-N4.-P.411-415.

13. A.S. Tarasov, A.V. Lukyanenko, I.A. Tarasov, I.A. Bondarev, T.E. Smolyarova, N.N. Kosyrev, V.A. Komarov, I.A. Yakovlev, M.N. Volochaev, L.A. Solovyov, A.A. Shemukhin, S.N. Varnakov, S.G. Ovchinnikov, G.S. Patrin, N.V. Volkov. *Approach to form planar structures based on epitaxial $Fe_{1-x}Si_x$ films grown on Si(111).* // Th.Sol.Films.-2017.-V.642.-N.9.-P.20-24.

14. В.Г. Мягков, Л.Е. Быкова, В.Ю. Яковчук, А.А. Мацынин, Д.А. Великанов, Г.С. Патрин, Г.Ю. Юркин, Г.Н. Бондаренко. *Большая вращающаяся магнитная анизотропия в MnBi тонких пленках.* // Письма ЖЭТФ.-2017.-Т.105.-В.10.-С.610-615.

15. А.В. Чжан, С.А. Подорожняк, М.М. Волочаев, Г.Н. Бондаренко, Г.С. Патрин. *Влияние pH растворов на коэрцитивную силу и микроструктуру пленок CoP, полученных химическим осаждением* // ФТТ.-2017.-Т.59.№7, С.1413-1417.

16. Л.В. Буркова, А.В. Чжан, А.Э. Соколов, Н.Н. Косырев, К.В. Табакаева, Г.С. Патрин. *Магнитооптические и оптические свойства поликристаллических пленок Co-P в области нанотолщин*. // Известия РАН. Серия физическая.-2016.-Т.80.-№ 11.-С.1480-1482.

17. В.Г. Мягков ВГ; Л.Е. Быкова; В.Ю. Яковчук; В.С. Жигалов; М.Н. Волочаев; А.А. Мацынин; И.А. Тамбасов; В.А. Середкин; Г.С. Патрин; Г.Н. Бондаренко. *Структурные и магнитные особенности твёрдофазных превращений в Mn/Bi и Bi/Mn плёнках* // Письма ЖЭТФ.-2016.-Т.103.-В.4.-С.280-285.

18. Г.С. Патрин, А.В. Кобяков, И.А. Турпанов, К.Г. Патрин, М. Рауцкий. *Магниторезонансные свойства трехслойных пленок Co/Ge/Co.* // ФТТ.-2016.-Т.58.-В.5.-С.1000-1006.

19. Л.Т. Денисова, Л.Г. Чумилина, К.А. Шайхутдинов, Г.С. Патрин, В.М. Денисов. *Теплоемкость и термодинамические свойства $HoMnO_3$ в области 364−1046K*. // ФТТ.-2016.-Т.58.-В.3.-С.489-472.

20. К. П. Полякова, В. В. Поляков, В. А. Середкин, Г. С. Патрин. *Магнитные свойства композитных пленок Fe–Ti–O, полученных твердофазным синтезом*. // Известия РАН. Серия физическая.-2015.-Т.79.-В.6.-С.829-831.

21. Л.Е. Быкова, В.Г. Мягков, И.А. Тамбасов, О.А. Баюков, В.С. Жигалов, К.П.Полякова, Г.Н. Бондаренко, И.В. Немцев, В.В. Поляков, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов. *Твердофазный синтез нанокомпозита $ZnO-Fe_3O_4$: структурные и магнитные свойства.* // ФТТ.-2015.-Т.57.-№2.- С.366-370

22. G. Patrin, I. Turpanov, E. Maruschenko, K.G. Patrin, A. Kobyakov, V. Maltsev, V. Yushkov. *Magnetic and Magnetoresistance Properties of (Co/Ge) Films.* // Solid State Phenomena.-2015.-V.233-234.-P.423-426

23. A.V. Chzhan, V.A. Seredkin, G.S. Patrin, V.N. Zabluda, V. Zubavichus, Yu.L. Mikhlin, and R.Yu. Rudenko. *Morphology and Magnetic Properties of Amorphous Co-P and Co-Ni-P Films.* // Solid State Phenomena.-2015.-V.233-234.-P.686-689.

24. К.Г. Патрин, С.А. Яриков, В.Ю. Яковчук, Г.С. Патрин, Ю.П. Саломатов, В.Г. Плеханов. *Магнитный резонанс в пленках FeNi/Bi/FeNi* // Письма в ЖТФ.-2015.-Т.41.-В.22.-С.48-54.

25. V.G. Myagkov, A.A. Matsunin, Yu.L. Mikhlin, V.S. Zhigalov, L.E. Bykova, I.A. Tambasov, G.N. Bondarenko, G.S. Patrin D.A. Velikanov. *Synthesis of ferromagnetic germanides in 40Ge/60Mn films: magnetic and structural properties* // Solid State Phenomena.-2014.-V.215.-P.167-172.

26. V.V. Polyakov, K.P. Polyakova, V.A. Seredkin, G.S. Patrin. *Magneto-optical properties of Co/TiO_2 layered films* // Solid State Phenomena.-2014.-V.215.-P.254-258.

27. A.V. Chzhan, S.Ya. Kiparisov, G.S. Patrin. *Coercivity of amorphous Co-P single-layer and trilayer films fabricated by chemical deposition* // Solid State Phenomena.-2014.-V.215.-P.150-153.

28. G.S. Patrin, I.A. Turpanov, K.G. Patrin, E.A. Alekseichik, A.V. Kobyakov, V.I. Yushkov. *Magnetic and Electric Properties of Co/Ge Bilayer Films*. // Solid State Phenomena.-2014.-V.215.-P.348-351.

29. P.D. Kim, G.S. Patrin, I.A. Turpanov, D.A. Marushchenko, L.A. Lee, T.V. Rudenko. *The investigation of long-range interaction in spin-valve structures.* // Solid State Phenomena.-2014.-V.215.-P.489-494.

30. К.П. Полякова, В.В. Поляков, Д.А. Великанов, Г.Ю. Юркин, Г.С. Патрин. *Синтез и магнитные свойства поликристаллических пленок мультиферроиков $Co_xFe_yCr_{3-x-y}O_4$ и $Cr_2O_3/CoFe_2O_4$.* // Письма в ЖТФ.-2014.-Т.40.-В.15.-С.6-13.

31. Л.Т. Денисова, В.М. Денисов, И.А. Гудим, Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина, В Л. Темеров. Теплоемкость *$Gd_{0.5}Nd_{0.5}Fe_3(BO_3)_4$ в интервале температур 344–1021 К.* // Журнал физической химии.- 2014.-Т.88.-№ 10.-С.1464-1466

32. Л.Т. Денисова, В.М. Денисов, К.А. Саблина, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина, С.Д. Кирик. *Исследование теплоемкости $Cu_5Bi_2B_4O_{14}$ в области 396–633 К.* // Журнал Сибирского Федерального Университета. Химия.2014.- Т.7.-№3.-С. 326-330

33. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, И.А. Гудим, В.А. Темеров, Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина. *Высокотемпературная теплоемкость $YFe_3(BO_3)_4$.* // ФТТ.-2014.-Т.56.-В.2.-С.276-278.

34. Г.С. Патрин, И.А. Турпанов, А.В. Кобяков, Д.А. Великанов, К.Г. Патрин, Л.А. Ли, В.К. Мальцев, С.М. Жарков, В.И. Юшков. *Синтез и магнитные состояния кобальта в трехслойных пленках Co/Ge/Co.* // ФТТ.-2014.-Т.56.-В.2.-С.301-307.

35. Г.С. Патрин, И.А. Турпанов, К.Г. Патрин, Е.А. Алексейчик, В.И. Юшков, А.В. Кобяков. *Магнитные и электрические свойства двухслойных пленок Ge/Co*. // Известия РАН. Серия физическая.- 2014.-Т.78.-№ 1.-С.44-46.

36. К.П. Полякова, В.В. Поляков, Г.Ю. Юркин, Г.С. Патрин. *Магнитные свойства поликристаллических пленок мультиферроиков $CoCr_2O_4$ и $CoFe_{0.5}Cr_{1.5}O_4$.* // ФТТ.-2014.-Т.56.-В.4.-С.664-666.

37. Л.Т. Денисова, В.М. Денисов, И.А. Гудим, В.Л. Темеров, Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина. *Высокотемпературная теплоемкость $TbFe_3(BO_3)_4$.* // ФТТ.-2014.-Т.56.-В.5.-С.892-894.

38. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, И.А. Гудим, В.А. Темеров, Г.С. Патрин, Н.В. Волков, И.Г. *Чумилина. Высокотемпературная теплоемкость $YbAl_3(BO)_3$.* Журнал физической химии. // 2014.-Т.88.-№ 7 8.-С.1264-1265.

39. V.G. Myagkov, V.S. Zhigalov, A.A. Matsynin, L.E. Bykova, Yu.L. Mikhlin, G.N. Bondarenko, G.S. Patrin, G.Yu. Yurkin. *Formation of ferromagnetic germanides by solid-state reactions in 20Ge/80Mn films.* // Thin Sol. Films.-2014.-V.552.-№3.-P.86-91.

40. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, И.А. Гудим, В.А. Темеров, Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Л.Г. Чумилина. *Теплоемкость $YAl_3(BO_3)_4$ в области 329–1051 К.* // ДАН.-2013-Т.453.№6.-С.628-629.

41. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, Л.А. Иртюго, Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Л.Г. Чумилина. Высокотемпературная теплоемкость $Y_{2.9}Ho_{0.1}Al_5O_{12}$ // ФТТ.-2013.-Т.55.-В.4.-С.636-638.

42. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, К.А. Саблина, Л.Г. Чумилина, Г.С. Патрин, Л.А. Иртюго. *Высокотемпературная теплоемкость $CuGeO_3$ и $Cu_{0.9}Yb_{0.1}GeO_3$* // ФТТ.-2013.-Т.55.-В.5.-С.1014-1016.

43. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, К.А. Саблина, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина. *Высокотемпературная теплоемкость $Cu_5Bi_2B_4O_{14}$.*// ДАН.-2013.-Т.-450.-№ 4.-С. 406–407.

44. Л.Т. Денисова, В.М. Денисов, К.А. Саблина, Л.Г. Чумилина, Г.С. Патрин, Л.А. Иртюго. *Высокотемпературная теплоемкость бората меди*. // Journal of Siberian Federal University. Chemistry.-2013.-Т.6.-№1.-С.60-64.

45. А.В. Чжан, В.А. Середкин, С.Я. Кипарисов, Г.С. Патрин. *Межслоевое взаимодействие в трехслойных пленках, полученныъх химическим осаждением.* // Известия РАН. Серия физическая.- 2013.-Т.77.-№ 10С.-С.1400–1402.

46. Г.С. Патрин, М.Г. Пальчик, Д.А Балаев, С.Я. Кипарисов. *Синтез и магнитные свойства многослойных пленок $(CoNiP_{soft}/CoP_{hard})_n$.* // Известия РАН. Серия физическая.- 2013.-Т.77.-№ 9.-С.1230–1231.

47. В.М. Денисов, Л.А. Иртюго, Л.Т. Денисова,Г.С. Патрин, Н. В. Волков. *Теплоемкость и термодинамические свойства $GaFeO_3$ в области 330–900 К.* // Неорганические материалы.-2013.-Т49.-№ 12.-С.1333–1335.

48. В.А. Дудников, С.Г. Овчинников, Ю.С. Орлов, Н.В. Казак, К.Р. Мичел, Г.С. Патрин, Г.Ю. Юркин. *Вклад ионов Co^{3+} в высокотемпературные магнитные и электрические свойства $GdCoO_3$.* // ЖЭТФ.-2012.-Т.141.-В.5.-С.966-975.

49. В.Г. Мягков, В.С. Жигалов, Ф.Ф. Мацынин, ЛЕ Быкова, Г.В. Бондаренко, Г.Н. Бондаренко, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов. *Фазовые превращения в системе Mn–Ge и в разбавленных полупроводниках Ge_xMn_{1-x}.*// Письма ЖЭТФ.-2012.-Т.96.-В.1.-С.42-45.

50. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, Л.А. Иртюго, Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Л.Г. Чумилина. *Высокотемпературная теплоемкость $Y_{2.93}Ho_{0.07}Fe_5O_{12}$.* // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.11.-С.188-190.

51. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, Л.А. Иртюго, Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Л.Г. Чумилина *Высокотемпературная теплоемкость $BaFe_{12}O_{19}$ и $BaSc_{0\ 5}Fe_{11\ 5}O_{19}$.* // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.12.-С.2229-2231.

52. В.М. Денисов, Л.Т. Денисова, Л.А. Иртюго, Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Л.Г. Чумилина *Высокотемпературная теплоемкость метабората меди CuB_2O_4* // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.10.-С.2012-2014.

53. П.Д. Ким, Г.С. Патрин, Д.А. Марущенко, И.А. Турпанов, Л.А. Ли. *Влияние немагнитного слоя на однонаправленную анизотропию в трехслойной системе Fe/Cu/CoO.* // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2012.-Т.5.-В.2.-С.205–212.

54. П.Д. Ким, Г.С. Патрин, Д.А. Марущенко, Т.В. Руденко, В.В. Поляков, Т.В.Ким. *Исследование процессов перемагничивания магнитомягких и магнитожестких слоев в спин–вентильных структурах.* // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2012.-Т.5.-В.2.-С.196-204.

55. А.В. Чжан, Г.С. Патрин, А.Г. Задворный, В.А. Середкин. *Применение оптоэлектронных устройств для наблюдения доменных структур в ферромагнитных материалах*. // Приборостроение.-2012.-№12.-С.30-33.

56. Г.М. Абрамова, Г.А. Петраковский, Д.А. Великанов, А.М. Воротынов, М.С. Молокеев, Y. Mita, В.В. Соколов, Г.С. Патрин. *Магнитные свойства монокристаллов твердых растворов* $Cr_xMn_{1-x}S$ *(0 ≤ x < 0.3)* // ФТТ.-2012.-Т.54. В.2.-С.277-281.

57. В.А. Дудников, Д.А. Великанов, Н.В. Казак, C.R. Michel, J. Bartolome, A. Arauzo, С.Г. Овчинников, Г.С. Патрин. *Антиферромагнитное упорядочение в РЗМ-кобальтите* $GdCoO_3$ // ФТТ.-2012.-Т.54. В.1.-С.74-78.

58. Г.С. Патрин, В.Ю. Яковчук, Д.А. Великанов, К.Г. Патрин, С.А. Яриков. *Исследования межслоевых взаимодействий в трехслойных пленках FeNi/Bi/FeNi.* // Извести РАН. Серия физическая.-2012.-Т.76.-№2.-С.205-207.

59. А.В. Чжан, Г.С. Патрин, С.Я. Кипарисов, В.А. Середкин, М.Г. Пальчик, Л.В. Буркова. *Магнитные и магнитооптические свойства поликристаллических пленок Co–P в области нанотолщин.* // Извести РАН. Серия физическая.-2012.-Т.76.-№2.-С.208-210.

60. Г.М. Абрамова, Г.А. Петраковский, В.В. Соколов, Д.А. Великанов, А.М. Воротынов, А.Ф. Бовина, А.А. Амиров, А.М. Алиев, Л.Н. Ханов, Г.С. Патрин. *Новые магнитные материалы* $Cu_xMn_{1-x}S$ *с переходом металл–диэлектрик.* // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.3.-С.500-504.

61. В.М. Денисов, Н.В. Волков, Л.А. Иртюго, Г.С. Патрин, Л.Т. Денисова. Высокотемпературная теплоемкость мультиферроика $BiFeO_3$. // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.6.-С.1234-1136.

62. Ю.Э. Гребенькова, А.В. Черниченко, Д.А. Великанов, И.А. Турпанов, Э.Х. Мухамеджанов, Я.В. Зубавичус, А.К. Черков, Г.С. Патрин. *Наноструктуры Ni−Ge: роль интерфейса и магнитные свойства.* // ФТТ.-2012.-Т.54.-В.7.-1305-1411.

63. Victor V. Atuchin, Maxim S. Molokeev, Gleb Yu. Yurkin, Tatyana A. Gavrilova, Valery G. Kesler, Natalia M. Laptash, Igor N. Flerov, and Gennadii S. Patrin. *Synthesis, Structural, Magnetic, and Electronic Properties of Cubic* $CsMnMoO_3F_3$ *Oxyfluoride*. // The Journal of Physical Chemistry C.-2012.-V.116.-P.10162-10170.

64. K.G. Patrin, V.Y. Yakovchuk, G.S. Patrin, S.A. Yarikov. *Magnetism and Magnetoresistance in NiFe/Bi/NiFe Films.* // Solid State Phenomena.-2012.-V.190.-P.439-442.

65. A.V. Chzhan, G.S. Patrin, S.Ya. Kiparisov, V.A. Seredkin. *Coercivity and Exchange Bias in Magnetic Sandwich Structure Prepared by Chemical Deposition.* // Solid State Phenomena.-2012.-V.190.-P.463-465.

66. V.V. Polyakov, K.P. Polyakova, V.A. Seredkin, G.S. Patrin. *Magneto-Optical Kerr Effect Enhancement in Co-Ti-O Nanocomposite Films.* // Solid State Phenomena.-2012.-V.190.-P.506-509.

67. N.V. Volkov, M.V. Rautskiy, E.V. Eremin, G.S. Patrin, P.D. Kim, and C.G. Lee. *Response of a Manganite-Based Magnetic Tunnel Structure to Microwave Radiation.* // Solid State Phenomena.-2012.-V.190.-P.125-128.

68. V.G. Myagkov, V.S. Zhigalov, L.E. Bykova, G.N. Bondarenko, Yu.L. Mikhlin, G.S. Patrin,and D.A. Velikanov. *Solid-state formation of ferromagnetic d-*$Mn_{0.6}Ga_{0.4}$ *thin films with high rotatable uniaxial anisotropy.* // Phys. Status Solidi B.-2012.-V.240.-№8.-P.1541-1545 /DOI 10.1002/pssb.201248064

69. N.V. Volkov, E.V. Eremin, A.S. Tarasov, M.V. Rautskii, S.N. Varnakov, S.G. Ovchinnikov, G.S. Patrin. *Magnetic tunnel structures: Transport properties controlled by bias, magnetic field, and microwave and optical radiation.* // JMMM.-2012.-V.324.-P.3579-3583.

70. Н.Б. Иванова, Н.В. Казак, Ю.В. Князев, Д.А. Великанов, Л.Н. Безматерных, С.Г. Овчинников, А.Д. Васильев, М.С. Платунов, Х. Бартоломе, Г.С. Патрин. *Кристаллическая структура и магнитная анизотропия в людвигите* $Co_2FeO_2DO_3$ // ЖЭТФ.-2011.-Т.140.-В.6.-С.1160-1172.

71. A.V. Chernichenko, I.S. Edelman, D.A. Velikanov, D.A. Maruschenko, Yu.E. Greben'kova, I.A. Turpanov, G.S. Patrin. *Peculiarities of Magnetic Properties of Ni-Ge layered films. //* Solid State Phenomena.-2011.-V.168-169.-P.261-264.

72. G.Yu. Yurkin, G.S. Patrin, V.V. Beletsky and D.A. Velikanov. *Transport Properties of FeSi with Cobalt Impurities* // Solid State Phenomena.-2011.-V.168-169.-P.493-496.

73. A.V. Kobyakov, G.S. Patrin, I.A. Turpanov, L.A. Li, K.G. Patrin, V.I. Yushkov, E. A. Petrakovskaya, and M.V. Rautskii. *Interlayer Coupling in Trilayer Co/Ge/Co Films* // Solid State Phenomena.-2011.-V.168-169.-P.273-276.

74. A.V. Czhan, G.S. Patrin, S.Ya. Kiparisov, V.A. Seredkin, V.K. Maltsev, I.N. Krayukhin. *The Induced Anisotropy and its Influence on Absorption of the NMR and Domain Structure of Co-P Amorphous Films.* // Solid State Phenomena.-2011.-V.168-169.-P.145-148.

75. А.В. Чжан, Г.С. Патрин, В.А. Середкин, С.Я. Кипарисов, Л.В. Буркова. *Эффекты Керра и Фарадея в пленках Co-P, полученных химическим осаждением* // Известия РАН. Серия физическая.-2011.-Т.75.-№5.-С.770-772.

76. В.В. Поляков, К.П. Полякова, В.А Середкин, Г.С. Патрин, Г.В. Бондаренко. *Магнитооптические свойства наногранулированных пленок Co–Ti–O* // Известия РАН. Серия физическая.-2011.-Т.75.-№8.-С.1168-1169.

77. К.П. Полякова, В.В. Поляков, В.А. Середкин, Г.С. Патрин *Магнитооптические свойства поликристаллических пленок* $CoCrFeO_4$. // Письма в ЖТФ.-2011.-Т.37.-В.3.-С.30-35

78. G.S. Patrin, V.V. Beletsky, D.A. Velikanov, G.Yu. Yurkin. *Magnetic properties of FeSi with Co impurities*. // J. Phys.: Conf. Ser.-2010.-200.-P.062021 (1-4)

79. N.V. Volkov, E.V. Eremin, G.S. Patrin, P.D. Kim, Yu Seong-Cho, Dong Hyun Kim and Nguyen Chau. *Current channel switching in the manganite-based multilayer structure.* // J. Phys.: Conf. Ser.-2010.-200.-P.052031 (1-4)

80. G.S. Patrin, A.V. Chzhan, S.Ya. Kiparisov, V.A. Seredkin. *The Induced Anisotropy and its Influence on Domain Structure of Amorphous Co-P and Co-Ni-P Films.* // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics.-2010.-V.3.-N.1.-P.100-103.

81. G.S. Patrin, K.P. Polyakova, T.N. Patrusheva, D.A. Velikanov, D.A. Balaev, K.G. Patrin, A.A. Klabukov, N.V. Volkov. *Synthesis and Magnetic Properties of Polycrystalline* $La_{0.7}Sr_{0}.3MnO_3$ *Manganite Films.* // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics.-2010.-V.3.-N.1.-P.104-110.

82. Tamara N. Patrusheva, Klavdiya P. Polyakova, Vladimir A. Seredkin, Sergey N. Komogorcev, Valery V. Patrushev and Gennady S. Patrin. *Nanosize Magnetic Films and Powders Prepared by Extraction-Pyrolysis Technique*. // Journal of Materials Science and Engineering.-2010.-V.-4.-N.2.-P.19-25.

83. I.S. Edelman, D.A. Velikanov, A.V. Chernichenko, D.A. Maruschenko, E.V. Eremin, I.A. Turpanov, G.V. Bondarenko, Yu.E. Greben'kova, G.S. Patrin. *Magnetic and magneto-optical properties of Ni-Ge layered films.* // Physica E. Low-Dimensional Systems & Nanostructures.-2010.-V.42.-Is.9.-P.2301-2306.

84. В.Г. Мягков, В.С. Жигалов, Л.Е. Быкова, Л.А. Соловьёв, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов *Твёрдофазные реакции в Ga/Mn тонких пленках: формирование* ϕ-$Ga_{7.7}Mn_{2.3}$ *фазы и её магнитные свойства* // Письма в ЖЭТФ.-2010.- Т.92.-В.10.-С.757-761.

85. А.А. Клабуков, Г.С. Патрин, Т.Н. Патрушева, К.П. Полякова, Д.А. Великанов, В.В. Патрушев. *Наноструктурированные тонкие пленки манганита* $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$*, полученные экстракционно-пиролитическим методом.* // Радиотехника и электроника.-2010.-Т.55.-№3.-С.379-384.

86. А.В.Чжан, Г.С. Патрин, С.Я. Кипарисов, В.А. Середкин. *Коэрцитивная сила и процессы перемагничивания пленок системы Co-P, полученных химическим осаждением.* // Известия РАН. Серия физическая.-2010.-Т.74.-№5.-С.662-664.

87. Г.С. Патрин, А.В. Чжан, С.Я. Кипарисов, В.А. Середкин, М.Г. Пальчик. *Магнитное последействие в трехслойных пленках на основе Co–P* // ФТТ.-2010.-Т.52,-№6.-С.1120-1122.

88. А.В. Чжан, Г.С. Патрин, С.Я. Кипарисов, В.А. Середкин, М.Г. Пальчик. *Структура и магнитные свойства пленок Co–P в области нанотолщин.* // ФММ.-2010.-Т.109.-№6.-С.1-4.

89. Patrin G.S., Polyakova K.P., Patrusheva T.N., Velikanov D.A., Volkov N.V., Balaev D.A., Patrin K.G., and Klabukov A.A. *Synthesis and Magnetic Properties of* $Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ *Manganite Films* // Solid State Phenomena.-2009.-V.152-153.-P.100-103.

90. Чжан А.В., Кипарисов С.Я., Середкин В.А., Патрин Г.С., Пальчик М.Г. *Магнитные свойства трехслойных пленок на основе Co-P* // Известия РАН. Сер. Физическая.- 2009.-Т.73.-№8.-С.1223-1225.

91. N.V. Volkov, E.V. Eremin, V.S. Tsikalov, G.S. Patrin, P.D. Kim, Yu Seong-Cho, Dong-Hyun Kim, & Nguyen Chau. *Current-driven channel switching and colossal positive magnetoresistance in the manganite-based structure.* // J. Phys. D: Appl.Phys.-2009.-V.42.-PP.065005 (6)

92. A.V. Chzhan, V.N. Vasiliev, T.N. Isaeva, G.S. Patrin. *Research of features magnetic permeability and domain structure in* $\alpha-Fe_2O_3$*:Ga crystals near the Morin transition.* // Solid State Phenomena.-2009.-V.152-153.-P.29-32.

93. A.V. Chzhan, G.S. Patrin, T.N. Isaeva. *Photo-induced relaxation self-oscilationsof stripe structure in* $FeBO_3$. // Defect and Diffusion Forum.-2009.-V.293.-P.113-117.

94. Volkov N.V., Eremin E.V., Patrin G.S., Kim P.D. *Magnetic tunnel junction in the current-in-plane geometry: Magnetoresistance, photovoltaic effect.* // Rare Metals.-2009.-V.28 (Spec. issue).-P.170-173.

95. Н.В. Волков, Е.В. Еремин, В.С. Цикалов, Г.С. Патрин, П.Д. Ким, Seong-Cho Yu, Dong-Hyun Kim, Nguyen Chau. *Эффекты переключения токовых каналов и новый механизм магнитосопротивления в туннельной структуре.* // Письма ЖТФ.-2009.-Т.35.-В.21.-С.33-41.

96. N.V. Volkov, C.G. Lee, P.D. Kim, E.V. Eremin, & G.S. Patrin. *Optically driven conductivity and magnetoresistance in a nanganite-based tunnel structure.* // J. Phys. D: Appl.Phys.-2009.-V.42.-PP.205009 (4)

97. И.С. Эдельман, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, А.В. Черниченко, И.А. Турпанов, Г.В. Бондаренко. *Влияние границы раздела на магнитные свойства двухслойных Ni-Ge пленок.* // (**НАУКА**) Письма в ЖЭТФ.-2008.-Т.87.-В.5.-С.311-314.

98. Патрин Г.С., Полякова К.П., Патрушева Т.Н., Великанов Д.А., Балаев Д.А., Патрин К.Г., Клабуков А.А.. *Пленки манганита* $Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$*, полученные*

экстракционно-пиролитическим методом. // Известия РАН. Сер. Физическая.-2008.-Т.72.-№ 8.-С.1221-1223.

99. Великанов Д.А., Юркин Г.Ю., Патрин Г.С. *Стабилизация параметров механических колебаний образца в вибрационном магнетометре.* // Научное приборостроение.- 2008.-Т.18.-№ 3.- С.97-105.

100. В.В. Салмин, А.С. Проворов, А.Г. Сизых, О.Г. Проворова, Г.С. Патрин, П.П. Турчин. *Магистерская программа подготовки по физике оптических явлений с учетом целей болонской декларации в Сибирском федеральном университете.* // Современные проблемы науки и образования.- 2008.-№ 6.-С.107-110.

101. В.О. Васьковский, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, А.В. Свалов, П.А. Савин, А.А. Ювченко, Н.Н. Щеголева, *Магнетизм слоев Co в составе многослойных пленок Co/Si* //(**НАУКА**) ФТТ.-2007.-т.49.-в.2.-с.291-296.

102. Г.С. Патрин, К.П. Полякова, Т.Н. Патрушева, Д.А. Великанов. *Особенности магнитных свойств пленок манганита $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$, полученных экстракционно-пиролитическим методом.* // (**НАУКА**) Письма ЖТФ.-2007.-Т.33.-В.8.-С.30-35.

103. G.S. Patrin, V.Yu. Yakovchuk, D.A. Velikanov. *Influence of semimetal spacer properties in NiFe/Bi/NiFe trilayer films.* // (**Elsevier)** Phys.Lett.A.-2007.-V.363.-P.164-267.

104. В.О. Васьковский, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, А.В. Свалов, Н.Н Щеголева. *Спонтанная намагниченность и особенности термоинициированного намагничивания планарных наноструктур Co/Si.* // ФНТ.-2007.-Т.33.-В.4.-С.439-445.

105. В.В. Вершинин, С.Я. Кипарисов, Г.С. Патрин, С.М. Жарков, К.П. Полякова. *Кристаллическая текстура и магнитная анизотропия пленок Co-P, полученных химическим осаждением.* // (**НАУКА)** ФММ.- 2007.-Т.103.-№5.-С.

106. Г.С. Патрин, К.П. Полякова, Т.Н. Патрушева, Д.А. Великанов, Н.В. Волков, Д.А. Балаев, К.Г. Патрин, А.С. Романченко. *Магнитные свойства пленок манганита $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$, полученных экстракционно-пиролитическим методом.* // (**НАУКА)** Известия РАН. Сер. Физическая.-2007.-Т.71-№5.-С.632-635.

107. В.О. Васьковский, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, П.А. Савин, А.В. Свалов, А.А. Ювченко, Н.Н. Щеголева. *Magnetic Hysteresis of Co/Si Multilayers with Variable Thickness Parameters* // (**НАУКА)** ФММ.-2007.-Т.103.-№3.- С.278-.

108. Г.С. Патрин, В.В. Белецкий, Н.В. Волков, Д.А. Великанов, О.В. Закиева. *Физические свойства кристалла $Fe_{1-x}Dy_xSi$.* // (**НАУКА**) ЖЭТФ.-2007.-

109. P.D. Kim, J. Zidanic, N.V. Volkov, G.S. Patrin, Y.Y. Song, S.C. Yu, C.G. Kim, J.H. Yun. *Magnetoresistance oscillations in magnetic tunnel junction.* // (**Elsevier)** JMMM.-2007.-V.316.-P.236-239.

110. Г.С. Патрин, В.О. Васьковский, А.В. Свалов, Е.В. Еремин, М.А. Панова, В.Н. Васильев. *Магнитный резонанс в многослойных магнитных пленках системы Gd-Si-Co.* ЖЭТФ.- 2006.-т.129.-в.1.-с.150-156.

111. Г.С. Патрин, В.В. Белецкий, Д.А. Великанов, О.А. Баюков, В.В. Вершинин, О.В. Закиева, Т.Н. Исаева. *Нестехиометрия и низкотемпературные магнитные свойства кристаллов FeSi.* ФТТ.-2006.-т.48.-в.4.-с.658-662.

112. G.S. Patrin, O.V. Vas'kovskii. *Magnetism of multilayer films in transition metal/semiconductor system.* The Physics of Metals and Metallography.-2006.-v.101.-Suppl.1.-p.S63-S66.

113. G.S. Patrin, Chan-Gyu Lee, I.A. Turpanov, S.M. Zharkov, D.A. Velikanov, V.K. Maltsev, L.A. Li, V.V. Lantsev, *Dependence of magnetic properties on ferromagnetic*

layer thickness in trilayer Co/Ge/Co films with granular semiconducting spacer // (**Elsevier)** JMMM.-2006.-v.306.-p.218-222.

114. G.S. Patrin, Chan-Gyu Lee, Bon-Heun Koo, & Keesam Shin, *Peculiarities of temperature behavior of magnetization in Co/Ge/Co films* // (**Elsevier)** Phys. Lett. A.-2006.-v.359.-p.149-152.

115. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, И.В. Прохорова. *Нелинейный магнитный резонанс в кристалле $(CH_3NH_3)_2CuBr_4$ //* **(НАУКА)** ФТТ.-2004.-т.46.-в.10.-с.1828-1830

116. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, С.Г. Овчинников, Е.В. Еремин, М.А. Панова, С.Н. Варнаков. *Влияние толщины ферромагнитного слоя на межслоевое взаимодействие в пленках Fe/Si/Fe* // **(НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-2004.-т.80.в.7.-с.560-562

117. G.S. Patrin, O.V. Vas′kovskii, D.A. Velikanov, A.V. Svalov, N.V. Volkov, E.V. Eremin, & M.A. Panova. *Magnetic and resonance properties of multilayer $(Gd/Si/Co/Si)_n$ films* // Function. Mater.-2004.-v.11.-N 3.-p.506-509.

118. Н.В. Федосеева, Н.В. Волков, Г.С. Патрин. *Магнитные свойства квазидвумерного кристалла $(CH_3NH_3)_2CuBr_4$ //* **(НАУКА)** ФТТ.-2003.-т.45.-в.3.-с.472-475

119. Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский, К.А. Саблина, С.Г. Овчинников, С.Н. Варнаков. *Магнитосопротивление туннельного типа в структуре $Eu_{0.7}Pb_{0.3}MnO_3$ (монокристалл) / Fe (пленка) //* **(НАУКА)** Письма ЖТФ.-2003.-т.29.-в.5.-с.54-60

120. G.S. Patrin, N.V. Volkov, & I.V. Prokhorova. *Antiferromagnetism in the quasi-two dimensional $(CH_3NH_3)_2CuBr_4$ crystal //* (**Elsevier)** JMMM.-2003.-v.258-259.-p.131-133

121. G.S. Patrin, V.O. Vas′kovskii, D.A. Velikanov, A.V. Svalov, & M.A. Panova. *Spin-glass-like behavior of low field magnetization in multilayer $(Gd/Si/Co/Si)_n$ films //* **(Elsevier)** Phys.Lett.A.-2003.-v.399.-№1-2.-p.155-159

122. Г.С. Патрин, Н.В. Волков. *«Слабый ферромагнетик» $FeBO_3$ как потенциальный материал для устройств функциональной магнитоэлектроники //* **(Вираж-Центр)** Наука производству.-2003.-№5.-с.44-46.

123. Н.В. Волков, Г.С. Патрин, Д.А. Великанов. *Широкофункциональный С.В.Ч.–генератор на основе диода Ганна для магниторезонансной спектроскопии* // **(НАУКА)** ПТЭ.-2002.-№1.-с.

124. Г.С. Патрин, В.О. Васьковский, Д.А. Великанов, А.В Свалов. *Влияние магнитного поля на межслоевое взаимодействие в пленках $(Co/Si/Gd/Si)_n$ //* (**НАУКА**) Письма в ЖЭТФ.-2002.-т.75.-в.3.-с.188-190.

125. Е.В. Еремин, Г.С. Патрин. *Анизотропные свойства кристаллов α–Fe_2O_3:Ga, легированных РЗ ионами Sm //* Вестник Красноярского государственного университета. Физико-математические науки.-2002.-в.1.-с.46-52.

126. Г.С. Патрин, С.Г. Овчинников, Д.А. Великанов, В.П. Кононов. *Магнитные свойства трехслойных пленок Fe/Si/Fe* // (**НАУКА)** ФТТ.-2001.-т.43.-в.9.-с.1643 – 1645

127. G.S. Patrin, S.G. Ovchinnikov, N.V. Volkov, D.A. Velikanov, V.P. Kononov. *Magnetic, Resonance and Photomagnetic Properties of Fe/Si/Fe Trilayer Films //* (**НАУКА**) The Physics of Metals and Metallography.-2001.-v.91.-Suppl.1.-p.S56-S59. (ФММ*)*

128. G.S. Patrin, N.V. Volkov. *Polarization-dependent photoinduced change of magnetic state in the α–Fe_2O_3: Ga, Yb crystals* // (**Pergamon Press.)** J. Phys.: Condens. Matter.-2000.-V.12.-p.1867-1872

129. Г.С. Патрин, Е.В. Еремин, А.В. Шабалин. *Спин–переориетационный переход в базисной плоскости в кристалле α–Fe_2O_3:Ga,Dy* // (**НАУКА)** ФТТ.-2000.-т.42.-в.10.-с.1833-1836.

130. Г.М. Абрамова, Н.И. Киселев, Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский. *Электрические свойства пленок хрома* // (**НАУКА)** ФТТ.-1999.-т.41.-в.3.-с.380-382.

131. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, В.П. Кононов. *Влияние оптического излучения на магнитный резонанс в трехслойных пленках Fe/Si/Fe* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1998.-т.68.-в.4.-с.287 – 290.

132. G.S. Patrin, N.V. Volkov, V.N. Vasiliev. *The "easy plane–easy axis" transition in α–Fe_2O_3:Ga crystals induced by doping with terbium ions* // (**ELSEVIER.)** Phys.Lett. A.-1997.-v.230.-p.96-98.

133. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Е.В. Еремин. *Спин–переориентационный фазовый переход в базисной плоскости в α–Fe_2O_3:Ga,Dy* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1996.-т.63.-в.9.-с.694-697.

134. Г.С. Патрин, Н.В. Волков. *Светоиндуцированный переход между состояниями в бистабильном режиме при нелинейном магнитном резонансе в $(CH_3NH_3)CuCl_4$* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1996.-т.64.-в.12.-с.841-844.

135. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский. *Поляризационно-зависимое светоиндуцированное изменение параметров магнитного резонанса в α–Fe_2O_3:Ga,Yb* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1995.-т.61.-в.1.-с.54-56.

136. G.S. Patrin, N.V. Volkov, G.A. Petrakovskii. *Photomagnetic effect in doped hematite crystals* // (**ELSEVIER.)** JMMM.-1995.-v.140-144.-p.2143-2144.

137. Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, Г.А. Петраковский. *Изучение температурного поведения фотомагнитного эффекта в кристаллах $FeBO_3$ на СКВИД–магнитометре* // (**НАУКА)** ФТТ.-1995.-т.37.-№4.-с.1214-1219

138. Г.С. Патрин, Д.А. Великанов. *СКВИД–исследования фотоиндуцированной намагниченности в монокристалле γ–Fe_2O_3:Zn* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1995.-т.62.-в.2.-с.135-138.

139. G.S. Patrin, N.V. Volkov. *Study of the nonlinear magnetic resonance in $(CH_3NH_3)_2(MnCu)Cl_4$ in the oscillatory approach* // (**ELSEVIER.)** JMMM.-1995.-v.151.-N1-2.-p.189-192.

140. Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, К.А. Саблина. *Влияние транспортного тока на распределение контурных сверхтоков в ВТСП керамике Bi-Sr-Ca-Pb-Cu-O* // (**НАУКА)** СФХТ.-1995.-т.8.-№2.-с.215-222.

141. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, В.Е. Волков, Н.П. Фокина, Ю.Г. Ковалев. *Изучение объемных СВЧ резонаторов из Tl–содержащих высокотемпературных сверхпроводников* // (**НАУКА)** СФХТ.-1994.-т.7.-№1.-с.174-181.

142. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский. *Кинетика фотомагнитного эффекта в α–Fe_2O_3:Ga* // (**НАУКА)** ФТТ.-1994.-т.36.-№5.-с.1385-1391

143. Г.С. Патрин, Д.А. Великанов, Г.А. Петраковский. *Изучение фотоиндуцированного магнетизма в кристаллах $FeBO_3$ на СКВИД–магнетометре* // (**НАУКА)** ЖЭТФ.-1993.-т.103.-в.1.-с.234-251.

144. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Н.В. Федосеева, Е.М. Николаев. *Нелинейный магнитный резонанс в кристаллах $(CH_3NH3)_2(MnCu)Cl_4$* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1993.-т.57.-в.3.-с.183-186.

145. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский. *Поляризационно-зависимый фотомагнитный эффект в α–Fe_2O_3 :Eu,Ga* // (**НАУКА)** ЖЭТФ.-1992.-т.101.-в.2.-с.635-648.

146. G.S. Patrin, G.A. Petrakovskii, N.V. Volkov. *Study of photoinduced properties in doped hematite single crystals via magnetic resonance* // (**Berlin Verlag.)** Phys.stat.Solidi (a).-1991.-v.1,2.-N1.-p.335-343

147. G.S. Patrin, G.A. Petrakovskii, I.E. Kharitonov. *Detection of magneto - dependent higher harmonics in HTSC ceramics via the change of the low field microwave response under the passing of an alternating current* // (**ELSEVIER)** Phys.Lett. A.-1991.-v.158.-N3,4.-p.167-170

148. Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский, К.А. Саблина, Ю.Н. Устюжанин. *Влияние постоянного электрического тока на низкополевой СВЧ отклик в ВТСП монокристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$* // (**НАУКА)** СФХТ.-1991.-т.4.-№10.-с.1913-1918.

149. Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский, В.Е. Волков. *Эффект термомагнитной памяти при низкополевом СВЧ поглощении в ВТСП Tl-Ca-Ba-Cu-O* // (**НАУКА)** СФХТ.-1990.-т.3.-№4.-с.625-630.

150. Г.А. Петраковский, В.Е. Волков, Г.С. Патрин, Т.А. Бидман, Н.И. Киселев, В.Н. Васильев. *Синтез и физические свойства высокотемпературных сверхпроводников системы Tl-Ca-Ba-Cu-O* // (**Высшая школа)** Известия ВУЗов. Физика.-1990.-т.33.-№9.-с.18-22.

151. Д.А. Великанов, Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский, В.Е. Волков. *Квантовая интерференция в ВТСП керамиках системы Tl-Ca-Ba-Cu-O* // (**Высшая школа)** Известия ВУЗов. Физика.-1990.-т.33.-№9.-с.26-29.

152. Г.С. Патрин, Н.В. Волков, Г.А. Петраковский. *Поляризационно-зависимое фотоиндуцированное изменение АФМР в α–Fe_2O_3:Eu,Ga* // (**НАУКА)** Письма ЖЭТФ.-1990.-т.52.-в.3.-с.817-819.

153. Н.В. Волков, Г.С. Патрин. *Твердотельный генератор СВЧ с системой автоматической подстройки частоты* // (**НАУКА)** ПТЭ.-1990.-№5.-с.118-119.

154. Г.А. Петраковский, Г.С. Патрин, Ю.Н. Устюжанин, К.А. Саблина, Г.Н. Степанов. *Влияние постоянного тока на СВЧ отклик в высокотемпературной сверхпроводящей керамике Ho–Ba–Cu–O* // (**НАУКА)** Письма ЖТФ.-1989.-т.15.-в.10.-с.70-74

155. G.A. Petrakovskii, G.S. Patrin, Yu.N. Ustyuzhanin, K.A. Sablina, G.N. Stepanov. *D.C. –effect on the microwave response in the superconducting ceramics Ho–Ba–Cu–O* // (**Pergamon Press.)** Sol.St.Commun.-1989.-v.72.-N8.-p.759-762.

156. Г.С Патрин, Г.А. Петраковский, Н.В. Волков. *Магниторезонансные исследования фотоиндуцированного магнетизма в α–Fe_2O_3:Co,Si при низких температурах* // (**НАУКА)** ФТТ.-1988.-т.30.-в.6.-с.1851-1853.

157. К.С. Александров, Г.А. Петраковский, К.А. Саблина, Н.И. Киселев, Г.Н. А.В. Баранов. *Высокотемпературная сверхпроводимость в Ho_2O_3-BaO-Cu керамике* // (**НАУКА)** Известия СО АН СССР. Сер. хим. науки.-1988.-в.5.-№17.-с.24-27.

158. G.S. Patrin, G.A. Petrakovskii, V.V. Rudenko. *Photoinduced change of magnetic resonance in $FeBO_3$ single crystals* // (**Berlin Verlag.)** Phys.stat.Solidi (a).-1987.-v.99.-N2.-p.619-623

159. Г.С. Патрин, Г.А. Петраковский. *Фотоиндуцированный магнетизм в примесном кристалле гематита* // (**НАУКА.)** ФТТ.-1987.-т.29.-в.7.-с.2165-2168

160. G.S. Patrin, G.A. Petrakovskii, V.N. Vasiliev. *A photomagnetic effect in the $\alpha-Fe_2O_3$:Co,Si single crystal* // (**Pergamon Press.)** Sol.St.Commun.-1987.-v.63.-N3.-p.183-186

161. Г.А. Петраковский, Г.С. Патрин. *Влияние оптического возбуждения примесных ионов гольмия на магнитный резонанс в иттриевом феррите-гранате* // (**НАУКА)** ЖЭТФ.-1986.-т.90.-в.6.-с.1769-1780.

162. G.A. Petrakovskii, G.S. Patrin, N.V. Volkov. *Change of magnetic resonance parameters in $FeBO_3$:NiO induced by irradiation λ–1.06 μm* // (**Berlin Verlag.)** Phys.stat.Solidi (a).-1985.-v.87.-N2.-p.K153-K156.

163. Г.А. Петраковский, Г.С. Патрин. *Влияние оптического возбуждения примесных ионов Ho^{3+} на ферромагнитный резонанс в $Y_3Fe_5O_{12}$* // (**НАУКА)** ФТТ.-1983.-т.25.-в.10.-с.3147-3149.

164. G.A. Petrakovskii, G.S. Patrin. *Influence of photo – excited Ho^{3+} ions on ferromagnetic resonance in $Y_3Fe_5O_{12}$* // (**Pergamon Press.)** Sol.St.Commun.-1983.-v.48.-N1.-p.25-28