

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Москвичев В.Н. Исследование взаимодействия электромагнитных волн с углеводородной залежью//Радиотехника и электроника. – Минск: Высшая школа, 1989.–Вып.18. – С.91-96.
2. Дмитриев А.Н. Геометрическая модель среды с поляризованной залежью углеводородов//Разведочная геофизика. – М.: Недра, 1981. – Вып. 93. – С.100-106.
3. А.с. 1264122 СССР, МПК G 01 V 3/08. Способ поиска месторождений нефти и газа / А.Ф. Семенцов, В.Ф. Семенцов (СССР). – №3216276/24-25; Заявлено 08.09.1980; Оpubл. 15.10.1986. Бюл. №38 // Открытия. Изобретения. – 1986. – №38. – С.192.
4. McAlur. N. Rodar that sus bereath the ground//Pop. Sci. – 1989. – Vol. 234. – P. 113.
5. Даев Д.С. Высокочастотные электромагнитные методы исследования скважин. – М.: Недра, 1974. – 232 с.
6. Петровский А.Д. Радиоволновые методы в подземной геофизике. – М.: Недра, 1971. – 182 с.
7. Финкельштейн М.И., Кутев В.А., Золоторев В.П. Применение радиолокационного подповерхностного зондирования в инженерной геологии. – М.: Недра, 1986. – 182 с.
8. Annan A.P., Davis I.L. Impulse rodar sounding in permafrost//Radio Science. – 1976. –Vol.11, № 4. –P.383-394.
9. Lerche I. Direct detection of hudrocarbons: some preliminar thoughts and enestions//Energy Explorat and Explot. –1987. – Vol.5, № 4. – P.265-285.
10. Шарданов А.Н., Романов Ю.А. Роль аэрокосмических и неотектонических исследований при нефтегазгеологическом районировании и поисках углеводородов//Нефтяная промышленность. – М.: ВНИИЭН, 1988.– Вып.5.– С. 1-4.
11. Бакиров Э.А. Направления дальнейшего развития исследований фундаментальных проблем нефтегазгеологической науки// Фундаментальные проблемы нефтегазгеологической науки. Труды МИНиГ. – 1991. – Т.3, №226. – С.212-214.
12. Электроразведка. Справочник геофизика//Под ред. В.К. Хмелевского и В.М. Бондаренко. – М.: Недра, 1989 – Т. 2. –377 с.
13. Черняк Г.Я. Электромагнитные методы в гидрогеологии и инженерной геологии. – М.: Недра, 1987. – С. 61-102.
14. Шауб Ю.Б. Методы электроразведки, основанные на использовании искусственных гармонических полей. – М.: Недра, 1971. – 250 с.
15. Москвичев В.Н., Стадник Ю.Н. Дистанционное оконтуривание углеводородных залежей с помощью радиоволновых полей// Тез. докл. Всесоюзной НТК «ОИДН-84». –Новосибирск, –1984. – Т.3. – С.93-95.
16. Цыдыпов Ч.Ц., Цыденов В.Д., Бушкуев Ю.Б. Исследование электрических свойств подстилающей среды. –Новосибирск: Наука, 1978. – 176 с.

17. Barret W.M. Radoils approach to parositytrend mapping// The Oil and Gas J.– 1959. – Vol.57, № 35. – P.31-40.
18. Фролов А.Д., Озеров В.Д. Поиски нефтегазовых месторождений радиоволновыми методами// Региональная, разведческая и промысловая геофизика. – М.: ВИЭМС. –№ 19. 1969. – 32с.
19. Slattery D.W. Radio-ofn it de a valuable tool for oil exploration// The Oil and Gas. J. 1963. – Vol.61, № 2. – P.2-10.
20. Фундаментальные проблемы нефтегазовой геофизики/ Ю.В. Зайченко, О.К. Кузнецов, А.К. Урупов и др.// Фундаментальные проблемы нефтегазгеологической науки. Труды МИНиГ. – 1991. –Т.3, №226. – С.92-103.
21. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н. Повышение эффективности ближней радиолокации на трассе с анизотропной неоднородностью// Тез. докл. ВНТК “Информационные методы повышения эффективности и помехоустойчивости радиосистем и систем связи”. – Ташкент, 1990. –С.58.
22. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н. Ослабление поверхностной волны анизотропной средой// Радиотехника и электроника. – Минск: Вышэйшая школа, 1990. – Вып.19. – С.191-195.
23. Rumsey I.A., Itlnett R.H. Motorola aerial remote Sensing// World Oil.–1977, № 1. – P.15.
24. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н. Исследование искажений плоских электромагнитных волн на неоднородном включении в канале связи// Тез. докл. 46 Всесоюзной сессии, посвященной Дню радио. – М.: Радио и связь, 1991. – С.122.
25. Дахнов В.Н. Электрическая разведка нефтяных и газовых месторождений. – М.: Гостехиздат, 1951. – С. 428.
26. Матвеев Б.К. Электроразведка при поисках месторождений полезных ископаемых. – М.: Недра, 1982. – С.375.
27. Исаев Г.А., Корольков Ю.С., Ерхов В.А. Электроразведка при решении задач рудной и нефтяной геофизики. Обзор. –М.: Изд. ВИЭМС, 1984. – С.59.
28. Микропроцессорные управляемые комплекты аппаратуры и помехоустойчивые методы измерений при электроразведочных работах на нефть и газ/ И.А.Безрук, В.Н.Ключкин, Е.С.Кисень, А.С. Сафонов, С.А. Федотов//Новые разработки в области детальных геофизических исследований на нефть и газ. – М.: Изд. ВНИИ Геофизика, 1985. – С.73-80.
29. Гершман Б.Н., Ерухимов Л.Н., Яшин Ю.Я. Волновые явления в ионосфере и космической плазме. – М.:Наука, 1984. – С.392.
30. Мирлин Д.Н. Поверхностные фонон-поляритоны в диэлектриках и полупроводниках// Поверхностные поляритоны. –М.: Наука, 1985. – С.11-53.
31. Khalil Sh.M., El-Siragy N.M., El-Naggar I.A., El-Sherit R.N. Effect of magnetic field on nonlimar infractionis of electromagnetic and Surface waves in a plasma layer// Int.I. Theor. Phys. – 1985. – Vol. 24, № 10, – P.1001-1008.
32. Буч О.В., Горохов Н.А., Калитенков Н.В. Ионосфера как плазменный смеситель частоты радиосигналов// Исслед. Ионосферы и распространение радиоволн в высоких широтах. – Апатиты: АН СССР, 1990. – С. 79-84.

33. Moskvichew V.N. Interaction of electromagnetic waves (EMW) with anisotropic inclusion in communication line// 9-th Microw. Conf. NICON – 91, Rydzyna, May 20-22, 1991. – Vol. 1. – P. 240-244.
34. Москвичев В.Н. Электродинамический отклик магнитоактивной среды на воздействие двухчастотного сигнала// Радиотехника и электроника. – Минск: Вышэйшая школа, 1994. – Вып. 22. – С. 119-126.
35. Москвичев В.Н., Стадник Д.Н. Возмущение электромагнитного поля над локальной неоднородностью// Радиотехника и электроника. – Минск: Вышэйшая школа, 1983. – Вып.12. – С.91-95.
36. Шаповал Л.И., Медведева Н.Г., Панова А.А., Некрасова Л.А. Закономерности уплотнения осадков и оценка геостатического питания межсолевого и рифейско-вендского комплексов Белоруссии// Гидрогеология и инженерная геология Белоруссии: Сб. научн. трудов. – Минск: БелНИГРИ, 1975. – С.141-155.
37. Агафонов В.И., Синицина Л.А. Гидрогеологическое районирование и перспективы нефтеносности межсолевого и подсолевого девоиских комплексов Припятского прогиба по данным современных гидрогеологических условий// Перспективы развития минерально-сырьевой базы БССР: Сб. научн. трудов. – Минск: БелНИГРИ, 1990. – С.103-116.
38. Грибин Я.Г. Оценка перспектив нефтеносности локальных структур Припятского прогиба по радиоактивности подземных вод// Перспективы развития минерально-сырьевой базы БССР: Сб. научн. трудов. – Минск: – БелНИГРИ. 1990. – С.67-73.
39. Huang R.H., Dyl I.Z. Zow temperature (-80 C) termionic electron emission from alkalides and electrides//Chem Phys Zett. – 1990. –Vol.166, № 2. –P.133-136.
40. Струк Я.А., Снитковский И.М., Цаль Н.Д., Дубов Ю.Б. Природа электрических явлений в деформируемых кристаллах NaCl, упроченных иновалентной примесью и γ -облучением// Физ.электроника. – Львов, 1982, № 24. – С.54-59.
41. Кульварская Б.С., Кан Х.С. Квопросу о механизме электронной эмиссии катодов на основе алюмосиликатов щелочных металлов// Радиотехника и электроника.–М.: 1982. – Т.27, № 3. – С.612-615.
42. Кучерук Е.В. Применение метода вызванной поляризации при поисках залежей нефти и газа//Нефтегазовая геология и геофизика. – М.: ЭИ ВНИИОЭНГ, 1980. – Вып.24. – С.7-11.
43. Pirson S.J. Computerized magnetolectric exploration-case history// I. Oil and Gas – 1978. – Vol.76, № 25 . –PP. 168,173, 175-176, 178.
44. Черенкова Е.Л. Чернышев О.В. Распространение радиоволн.–М: Радио и связь, 1984. –272 с.
45. Кухаркин Е.С. Инженерная электрофизика. Техническая электродинамика. – М.: Высшая школа, 1982. –502 с.
46. Березкин В.М., Киричек М.А., Кунарев А.А. Применение геофизических методов разведки для прямых поисков месторождений нефти и газа. – М.: Недра., 1978. –224 с.

47. Леонтьев Е.И. Моделирование в петрофизике. – М.: Недра, 1978. –125с.
48. Дахнов В.Н. Интерпретация результатов геофизических исследований разрядов скважин. – М.: Недра, 1972. –365 с.
49. Shkarofsky I.P. New representations of dielectric tensor elements in magnetized plasma//I. Plasma Phys. – 1986. – Vol.35, № 2. – P.319-331.
50. Новиков В.В. О кинетическом подходе к описанию электрических свойств нижней ионосферы в диапазоне СДВ// Проблемы дифракции и распространения радиоволн. – Л.: 1981. – Вып. 18. – С. 29-43.
51. Лауринавичус А., Маланаускас П. Особенности распространения электромагнитных волн в волноводе с замагниченной полупроводниковой стенкой// Литовский физический сборник. –Вильнюс. ЛГУ, 1982. –Т.22, № 3. – С.48-51.
52. Bjfrdman A.D. Surface waves on metals and senuconductor plasmas//Proc. Conf. Surface Waves Plasmas. Blagoewgrad, Sept. 28 – Ont.3. –1983. – P.179-230.
53. Альтшулер Е.Ю., Кац Л.И., Попов В.В. Поверхностные электромагнитные волны в полупроводниковых структурах и их применение в технике СВЧ// Обзор. Серия 1. – М.: ЦНИИ «Электроника», 1983. – С. 179-230.
54. Yu M.Y. Shukla P.K., El-Nadi A. Linear and nonlinear instabilities of the electron convection mode//Phys. Rev. A: I. Phys, 1985. – Vol.32, № 1. – P.613-616.
55. Акиндинов В.В., Еремин С.М., Лишин И.В. Антенны низкой частоты в магнитостатической плазме//Радиотехника и электроника. – М.: МГУ, 1985. –Т. 30, N5. – С. 833-850.
56. Акиндинов В.В., Еремин С.М., Лишин И.В., Корокина Р.К. Индуктивность рамочной антенны в однородной магнитоактивной плазме//Радиотехника и электроника. – М.: МГУ, 1985. –Т.30, № 8. – С.1582–1585.
57. Платман Ф., Вольф П. Волны и взаимодействие в плазме твердого тела. – М.: Мир, 1975. –438 с.
58. Оберман К., Вильямс Е. Теория флуктуаций в плазме// Основы физики плазмы. – М.: Атомиздат, 1983. –Т.1. – С.279-333.
59. Дэвидсон Р. Кинетическая теория волн и неустойчивостей в однородной плазме//Основы физики плазмы. – М.: Атомиздат, – 1983. – Т.1. – С.433-501.
60. Стил М., Вюраль Б. Взаимодействие волн в плазме твердого тела. – М.: Атомиздат, 1973. –249 с.
61. Кондратенко А.Н. Плазменные волноводы. – М.: Атомиздат, 1976. – 220с.
62. Аксорьян Г.А. Роль ионов в диэлектрической проницаемости плазмы газа высокой плотности//Письма в ЖТФ, 1983. – Т.9. – Вып.24. – С.1484-1485.
63. Robinson P.A. Conditions for the validity of unmagnetised plasma theory in describing weakly magnetized//Phys. Fluids. – 1988. – Vol.31, № 3. – P.525-534.
64. Clark P. Decoys meet the challange of missile attack//Microw. Syst. News. – 1989. – Vol.19, № 19. – PP.50-51, 57, 60.
65. Александров А.Ф., Богданкевич Л.С., Рухадзе А.А. Основы электродинамики плазмы. –М.: Высшая школа, 1988. –424 с.
66. Вечер А.А., Вечер Д.В. Твердые электролиты. – Минск: Университетское, 1988. –109 с.

67. Кондратенко А.Н. Проникновение поля в плазму. – М.: Атомиздат, 1979. – 270с.
68. Бенефи Дж. Радиационные процессы в плазме. –М.: Мир. 1973. –437 с.
69. Гоноровский Н.С. Радиотехнические цепи и сигналы. –М.: Сов. Радио, 1971. – С.145-146.
70. Никольский В.В., Никольская Т.И. Электродинамика и распространение радиоволн. – М.: Наука, 1989. –514с.
71. Виноградова М.Б., Руденко О.В., Сухоруков Л.П. Теория волн. – 2-ое изд., перераб. И доп. – М.: Наука, 1990. –224с.
72. Гололобов Д.В., Янушкевич В.Ф. Использование двухчастотных сигналов для обнаружения анизотропных сред// Тез. докл. XXI НТК в рамках проблемы “Наука и мир”. – Брест, 1994 –Т.1. –С. 86-87.
73. Гололобов Д.В., Янушкевич В.Ф. Взаимодействие АМ-сигнала с углеводородной залежью// Тез. докл. НТК «Современные проблемы радиотехники, электроники и связи», посвященной 100-летию радио/ Бел. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники. – Минск, 1995. –С. 6-7.
74. Янушкевич В.Ф. Зондирование анизотропных сред двухчастотными и модулированными сигналами/ Полоцкий гос. ун-т. – Минск, 1997. – 8 с. – Деп. в БелИСА 12.06.97 г. – № Д199713// Рефер. сб. непубликуемых работ. – 1997. – Вып. 5.–С.11.
75. Янушкевич В.Ф. Двухчастотный метод обнаружения углеводородных залежей//Материалы международной 52-ой НТК профессоров, преподавателей, научных работников, аспирантов и студентов БГПА «Технические вузы – Республике»/БГПА. –Минск, 1997. –Ч.1. – С.111.
76. Chen F.F., Dimonte T., Christensen T., Neil I.R. Use of the two-ion hybrid as an impurity diagnostic//Phys.Fluids. – 1986. –Vol.26, № 5. – P.1651-1658.
77. Hermichen W.D., Schutze H. Zur bedebtung der molekularen diffusion fur die soffund isotopentrennung bei der bildung und zer sstorung von erdgaslagersfaffen//Isotopenpraxic. – 1987. Vol.23. – P. 285-289.
78. Савченко В.Н., Смагин В.П., Шадрин Ю.Я. Электромагнитные вариации морского волнения. – Владивосток: ДВГУ., – 1985. – С.168.
79. Борисов Н.Д., Моисеев Б.С. Распространение вдоль земной поверхности медленных МГД-вариаций, генерируемых акустическим импульсным источником//Изв. Вузов. Радиофизика. – 1990. – Т.33, № 38. – С.902-911.
80. Погуляев М.Н. Высокочастотные электромеханические преобразователи для автономных электрогидравлических вибраторов: Автореф. дис. канд. техн. наук: 05.09.03/ Гомельский пол. ин-т им. Сухого. – Гомель, 1998. –22 с.
81. Smith P.L., Fetler R.W. A historial review of the development of the electromagnitic – acoustic (EMAS) Probe// 24-th Conf. Rodar. Meteorol, Tallahassu, Fla, March 27-31. –1989. – P.732-736.
82. Antonovich D., Kovalev A., Ianushkevich V. Geological prospecting of hydracarbonate deposits on the basis of a two frequency method//20 Mie dzynarodowe sympozium naukowe studentow i mlodych pracownikow nauki. Budawnistwo i Inzynieria Srodowiska. W 2 tomech/ Konstrukcje budawlane i

- inzynierskie. Politechnika Zielono gorska. – Zielonagora. 11-12 Maja 1998. – Tom 1.– S.20-25.
83. Абрамов В.С. Исследование отражения СВЧ-излучения от анизотропных и изотропных сред//Материалы для новой техники (синтез, технолог. получ., свойства). – М.: Наука, 1988. –С.71-78.
 84. Источники и приемники СВЧ-колебаний – первичное и вторичное излучение радиоволн: Отчет о НИР/ Минский радиотехнический институт; Рук. темы В.Я. Аверьянов. – №ГР 01860008079. – Минск, 1990. – 201с.
 85. Хаскинд М.Д. Распространение электромагнитных волн над гиротропной средой// Радиотехника и электроника. – М.: Наука, 1961. – Т.6, № 6. – С.886-894.
 86. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н., Турук Г.П., Янушкевич В.Ф. Электродинамические параметры подводных источников в поле поверхностной электромагнитной волны//Тез.докл. 35 Всероссийской межвузовской НТК. – Владивосток, 1992. –Т.1, ч.1. – С.59-62.
 87. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н. Исследование поляризационных свойств зондирующего сигнала при диагностике плазмоподобных сред//Радиотехника и электроника. – Минск: Высшая школа, 1994. – Вып.22. – С.69-74.
 88. Гололобов Д.В. Анализ поверхностного импеданса плазмоподобной среды//Тез. докл. НТК «Современные проблемы радиотехники, электроники и связи», посвященной 100-летию радио. – Минск: БГУИР, 1995. – С.11-12.
 89. Миллер М.А. Поверхностные граничные условия для анизотропных сред // Известия вузов. Радиофизика. – М., 1964. – Т.4, №5. – С.795-830.
 90. Фейнберг Е.Л. Распространение радиоволн вдоль земной поверхности. – М.: Сов.радио, 1961. –546 с.
 91. Пат. 3426 РБ, МПК G01 V3/12. Способ геоэлектроразведки углеводородных залежей/ Д.В. Гололобов, В.Ф Янушкевич. – № 970349; Заявл. 30.06.1997; Опубл. 30.06.2000// Афіцыйны бюлетэнь/ Дзярж. пат. ведамства Рэсп. Беларусь. – 2000. – №2. – С.142.
 92. Гололобов Д.В., Седин А.В., Цывис Н.В., Янушкевич В.Ф. Двухчастотные методы георазведки углеводородных залежей/ Полоцкий гос. ун-т. – Минск, 1998. –6 с. – Деп. в БелИСА 20.08.1998. – № Д199862// Рефер. сб. непубликуемых работ. – 1998. – Вып. 11.–С.15.
 93. Антонович Д.А., Ковалев А.С., Янушкевич В.Ф. Моделирование взаимодействия электромагнитных волн с углеводородной залежью/ Полоцкий гос. ун-т. – Минск, –1998. – 12с. –Деп. в БелИСА 21.10.1998.– №Д199876// Рефер. сб. непубликуемых работ. – 1998. – Вып. 11.–С.15.
 94. Гололобов Д.В., Седин А.В., Цывис Н.В., Янушкевич В.Ф. Георазведка углеводородных залежей на основе двухчастотного взаимодействия// Состояние и проблемы технических измерений: Тез. докл. 5 Всероссийской НТК., Москва, 24-26 ноября 1998г./ МГТУ им. Баумана. –Москва, 1998. – С.143.

95. Заявка а 19990091, МПК G01 V3/12. Способ геоэлектроразведки/ Д.В. Гололобов, В.Ф. Янушкевич, Ю.Н. Стадник. – Заявлено 01.02.99; Опубл. 30.09.00; Приоритет 01.02.99. – Оф. бюл. – №3. 2000. –С.53.
96. Янушкевич В.Ф. Моделирование двухчастотного взаимодействия электромагнитных волн с углеводородной залежью// Приборы. Справочный журнал. – 1999.– №10. – С. 27-29.
97. Гололобов Д.В., Янушкевич В.Ф. Поиск месторождений углеводородов радиоволновым методом// Приборы. Справочный журнал. – 1999.– №10. – С.25-27.
98. Тархов А.Г. Поиски и разведка полезных ископаемых и геологическое картирование радиоволновым методом (радиокип). – М.: ВИЭМС, 1965. – С.21-35.
99. Гололобов Д.В., Москвичев В.Н., Стадник Ю.Н. Аналитическое и экспериментальное исследование взаимодействия электромагнитных волн с углеводородными залежами // Геология нефти и газа. – М.: Геоинформмарк, 1995, № 3, –С.26-30.
100. King R.W. Zaferal Electromagnetic Waves from a horizontal antenna for remote sensing in the ocean // IEEE Trans Ant. And Prop, 1989. – V.37. – No10. – P. 1250-1255.
101. Савченко В.Н., Смагин В.П. Электромагнитное поле пульсирующего подводного источника // Тез. докл. XXXII Всес. НТК. – Владивосток. 1990. – Т.1. – Ч.II. – С. 80-82.
102. Д.В. Гололобов, В.Ф. Янушкевич. Исследование контраста характеристик зондирующего сигнала между углеводородной залежью и подстилающей поверхностью// Современные проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств: Сборник материалов международного научно-технического семинара, Новополоцк, 29-31мая 2000г./ Полоцкий гос. ун-т. –Новополоцк, 2000. –С. 202-205.
103. В.Ф. Янушкевич. Моделирование двухчастотного зондирования углеводородных залежей// Современные проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств: Сборник материалов международного научно-технического семинара, Новополоцк, 29-31мая 2000г./ Полоцкий гос. ун-т. –Новополоцк, 2000. –С. 205-208.
104. Гололобов Д.В., Янушкевич В.Ф. Радиотехнические системы поиска и идентификации углеводородных залежей в режиме двухчастотного взаимодействия // Весці Нацыянальнай Акад. Навук Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук.–2002.–№ 1.– С.49-54.