

Список публикаций Шевнина В.А. с короткими анонсами. Номера публикаций оставлены от общего списка публикаций автора. Порядок: от недавних к более старым публикациям.

246. Куэвас Кастельянос П., Кривошея К.В., Шевнин В.А., Павлова А.М., Рыжов А.А., Бобачев А.А. Моделирование проявления карстово-суффозионных провалов методом сопротивлений. IX международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2013". Геленджик. 8 стр.

Идея работы зародилась в Мексике при практических исследованиях карстовых провалов мексиканскими специалистами в Гватемале, но в данной работе изучались возможности метода электротомографии с помощью расчета на моделях провала.

245. Павлова А.М., Шевнин В.А. 3D-электротомография при исследованиях ледниковых отложений. IX международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2013". Геленджик. 7 стр.

Одна из первых публикаций в России по 3D электротомографии.

244. Квон Д. А., Шевнин В. А., Никулин Б. А., Рыжов А. А., Скобелев А. О. Поиск подземных вод в районе города Анапы методом электротомографии. IX международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2013". Геленджик. 5

243. Шевнин В.А., Бобачев А.А., Павлова А.М., Ялов Т.В. Изучение слабой анизотропии рыхлых отложений палеодолины в Александровке методами электроразведки. IX международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2013". Геленджик. 6

242. Учебная геофизическая практика в Александровке, Калужской области: Учебно-методическое пособие / Под редакцией проф. В.А. Шевнина. - Дубна: Международный университет природы, общества и человека "Дубна", 2013. 164 с. ISBN 978-5-89847-373-0. Авторы: Алексанова Е.Д., Бобачев А.А., Большаков Д.К., Булычев А.А., Груздева И.Д., Куликов В.А., Модин И.Н., Пушкарев П.Ю., Паленов А.Ю., Попов М.Г., Шевнин В.А., Шустов Н.Л., Яковлев А.Г.

238. Шевнин В. А., Малышева М. А. 2012. Методические рекомендации по выполнению курсовых работ по дисциплине "Электроразведка". Учебно-методическое пособие. ГБОУ ВПО МО «Международный университет природы, общества и человека «Дубна» 52 стр.

236. Flores- Hernández D., Diaz-Gutierrez L. L., Amezcua-Allieri M., Shevnin V., Delgado-Rodríguez O., Rosas-Molina A., and Marin-Cordova S. Gasoline differentiation in water table free product in a neighborhood of Mexico city. Environmental Forensics. Proceedings of the 2011 INEF Conference. London. 2011. RSC Publishing, pp.12-21.

Описаны результаты работ в городе Мехико в 2005 году по изучению происхождения и распространения загрязнения грунта нефтепродуктами, вскрытого строительным котлованом в густонаселенном районе города.

233. Шевнин В.А., Каринский А.Д., Ялов Т.В. Изучение азимутальной анизотропии сопротивления среды с помощью метода ДИП. Журнал "Геофизика", 2012, N3, с. 41-47
Теоретические расчеты А.Д. Каринского очень помогли разобраться с азимутальными измерениями ДИП на осадочных отложениях поймы реки Вори в Калужской области.

232. Изучение анизотропии в методе сопротивлений. Учебное пособие - Тверь: Издательство Полипресс, 2012. 164 с. Под ред. проф. В.А. Шевнина. ISBN 978-5-904807-

14-6 Авторы: Бобачев А.А., Большаков Д.К., Модин И.Н., Мусатов А.А., Перваго Е.В., Шевнин В.А., Акуленко С.А. Ерохин С.А., Павлова А.М.
Книга отразила работы МГУ по изучению анизотропии, которые велись с 1991 года, и содержит обзор работ разных специалистов в этой области.

231. Shevnin V.A., Erokhin S.A., Pavlova A.M. Anisotropy of hydraulic conductivity investigations with azimuthal self potential measurements. EAGE, 18 Near Surface 2012. Paris, France. 4 pp.

Пионерские работы N.Wishart и L.Slater из университета Рутгерса в США инициировали наши исследования анизотропии с методом ЕП.

230. Shevnin V.A., Bobachev A.A., Modin I.N., Yalov T.V. Difference in results of galvanic and inductive methods on example of dipole-dipole EM profiling and non-contact electric field measurements methods. EAGE, 18 Near Surface 2012. Paris, France. 4 pp.

Результаты двух методов электропрофилирования ДИП и БИЭП оказались очень разными при одинаковой глубинности, что потребовало осмысления причин этих различий.

229. Shevnin V.A., Karinsky A.D., Yalov T.V. Study of azimuthal resistivity anisotropy with dipole-dipole electromagnetic profiling. EAGE, 18 Near Surface 2012. Paris, France. 4 pp.

Изучение анизотропии азимутальными измерениями с аппаратурой ЕМ-34 (Канада) с основами теории и относительно новой методикой азимутальных профилей для накопления слабых сигналов анизотропии на фоне помех.

228. Шевнин В.А., Ерохин С.А., Павлова А.М. Изучение анизотропии гидравлической проводимости с помощью азимутальных измерений в методе естественного поля. VIII международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2012". Геленджик. 8 с.

Описана первые практические измерения анизотропии гидравлической проводимости рыхлых грунтов по азимутальным измерениям в методе ЕП.

227. Шевнин В.А., Бобачев А.А., Модин И.Н., Ялов Т.В. Различие результатов гальванических и индуктивных методов на примере ДИП и БИЭП. VIII международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2012". Геленджик. 9 с.

Обнаружено различие кажущихся сопротивлений гальванических и индуктивных методов электроразведки до 30 раз и дано объяснение этого факта

226. Каринский А.Д., Шевнин В.А., Ялов Т.В. Изучение азимутальной анизотропии сопротивления среды методом дипольного электромагнитного профилирования (ДИП). VIII международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2012". Геленджик. 10 с.
В работе рассмотрена теория ДИП для прибора ЕМ-34 в ближней зоне и практические результаты, полученные с помощью накопления измерений по каждому азимуту.

225. Mousatov A., Delgado-Rodríguez O., Nakamura-Labastida E. and Shevnin V. 2012. Technical inspection of pipeline groups using surface electromagnetic methods. Near Surface Geophysics, 2012, 10, 129-140.

Журнальная публикация многолетних исследований и разработки метода оценки технического состояния трубопроводов.

224. Ерохин С.А., Модин И.Н., Паленов А.Ю., Шевнин В.А. Картирование реликтовых криогенных полигональных структур с помощью геофизических методов. Инженерные Изыскания. 2011, №11. Стр. 30-34.

С повышением точности и детальности измерений удалось выявить электроразведкой и магниторазведкой реликтовые мерзлотные структуры грунта, оставленные оледенениями.

223. Шевнин В.А. Изучение цитируемости публикаций для оценки научной активности. Инженерные Изыскания. 2011, №11. Стр. 4-9.

Попытка разобраться со своими публикациями путем изучения индекса цитирования по годам, по работам на русском и английском языке.

222. Delgado Rodriguez O., Ladron de Guevara Torres M., Shevnin V., Ryjov A. Estimation of soil petrophysical parameters based on electrical resistivity values from laboratory and field measurements. *Geofisica Internacional*, 2012, 51-1, 5-15.

Результаты многолетних исследований связи электрических и петрофизических свойств рыхлых грунтов.

221. Delgado-Rodríguez O., Peinado-Guevara H. J., Green-Ruiz C. R., Herrera-Barrientos J., Shevnin V. Determination of hydraulic conductivity and fines content in soils near an unlined irrigation canal in Guasave, Sinaloa, Mexico. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 2011, 11 (3), 13-31

Результаты продолжительных исследований гидравлических свойств грунтов с помощью полевых электротомографических и лабораторных инженерно-геологических методов.

219. Шевнин В.А., Колесников В.П. Оценка глубинности ВЭЗ для однородной и слоистой среды. 2011, 9 стр. Электронный журнал Георазрез: 2011, 1-8, ISBN 2070-0768

Классическая тема, но с некоторой долей новизны. Монотонные функции плотности тока от глубины дополнены производными по разному и по глубине и функцией Меррика, которые имеют максимум и поэтому удобнее на оценки глубинности.

216. Шевнин В.А., Ерохин С.А. Измерение электрических свойств образцов грунта в Бородино. VII международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2011". Москва. 6 с.

Первый пример применения разработанной в Мексике методики лабораторных измерений электрического сопротивления рыхлых грунтов.

215. Шевнин В.А., Бобачев А.А. 1d и 2d интерпретация зондирований методом сопротивлений. VII международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная геофизика - 2011". Москва. 6 с.

Попытка осмыслить происходящий переход электрических зондирований с 1d на 2d технологии.

212. V.A. Shevnin, H. Peinado, O. Delgado & A.A. Ryjov. Petrophysical and Electrical Study of Soil Properties in Sinaloa, Mexico. Near Surface 2010. Zurich, Switzerland. P57. 4 pp.

Грунты в штате Синалоа, Мексика, много лет плохо поддавались изучению с помощью электрических и петрофизических измерений и наконец был достигнут успех.

211. Пейнадо Э., Делгадо О., Рыжов А.А., Шевнин В.А. Совместный анализ геолого-геофизических параметров грунта в Синалоа, Мексика. Шестая международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная и рудная геофизика - 2010".

Геленджик. 4 стр.

Обсуждение результатов изучения грунтов штата Синалоа, Мексика, неожиданно оказавшихся очень трудными для нашей петрофизической методики.

210. Бобачев А.А., Ерохин С.А., Шевнин В.А., Белушко И.И. 2D моделирование и инверсия электротомографии для обучения и изучения. Шестая международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная и рудная геофизика - 2010". Геленджик. 4 стр.

Прямая и обратная задачи геофизики часто используются совместно и обсуждаются подобные возможности применительно к электротомографии.

209. Шевнин В.А., Павлова А.М. Модель вертикального контакта в учебном процессе по электроразведке. Шестая международная научно-практическая конференция и выставка "Инженерная и рудная геофизика - 2010". Геленджик. 4 стр.

Показаны большие возможности использования простой модели вертикального контакта для изучения ее разными методиками, как элемент обучения студентов.

206. Mousatov A., Nakamura E., Shevnin V., Delgado O., Flores A. Surface electromagnetic technology for the external inspection of oil and gas pipelines. Rio Pipeline 2009. Conference & Exposition. 22-24 Sep. 2009. Brazil. IBP1041_09. 8 pp.

Международная конференция по трубам и наши доклады о разработке технологии изучения и оценки технического состояния труб с помощью электромагнитных измерений. Доклад по технологии.

207. Delgado O., Mousatov A., Nakamura E., Shevnin V., Villarreal J. M., Cano B. Pipeline coating inspection in Mexico applying surface electromagnetic technology. Rio Pipeline 2009. Conference & Exposition. 22-24 Sep. 2009. Brazil. IBP1277_09. 7 pp.

Международная конференция по трубам и наши доклады о разработке технологии изучения и оценки технического состояния труб с помощью электромагнитных измерений. Доклад по примерам применения.

203. Shevnin V.A., Mousatov A.A., Nakamura E.K. & Delgado-Rodriguez O. Pipeline Insulation Quality Estimation with Superficial Electromagnetic Methods. Proceedings of the conference Near Surface Geophysics 2009 – 15th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Dublin, Ireland, 7 - 9 September 2009. A36. 4 pp.

Доклад по технологии оценки технического состояния трубопроводов с помощью электрических и магнитных измерений на переменном токе.

204. Шевнин В.А. Проблема качества измерений в методе сопротивлений при слабых сигналах. 7 стр. Опубликовано в электронном журнале Георазрез в выпуске №3-2009 (5): ISBN 2070-0768

Обсуждение наболевшей проблемы измерительного брака в полевых измерениях.

205. Шевнин В.А., Бобачев А.А. 2D инверсия данных, полученных по обычной 1D технологии ВЭЗ. 13 стр. Опубликовано в электронном журнале Георазрез в выпуске №3-2009 (5). ISBN 2070-0768

Тема альтернативной электротомографии без использования специальной аппаратуры для электротомографии

196. Бобачев А.А. Модин И.Н., Шевнин В.А. Электроразведка на отделении геофизики геологического факультета МГУ. Журнал "Приборы и системы разведочной геофизики", 2009, #1, 26-28.

Сообщение о взглядах на учебный процесс с опорой на учебные практики

194. Shevnin V.A., Mousatov A.A., Ryjov A.A. & Delgado- Rodriguez O., Petrophysical Analysis of Resistivity Data. – 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface Geophysics 2008 Kraków, Poland, 15 - 17 September 2008, 4 pp. Попытка привлечь внимание конференции по малоглубинной геофизике к извлечению петрофизической информации из измерений в методе сопротивлений.

192. A. Mousatov, E. Nakamura, V. Shevnin, O. Delgado & E. Pervago. Electromagnetic Technology for Determining Technical Conditions of Oil and Gas Pipelines. EAGE-2007, London, E005, 7 pp.

Доклад о некоторых результатах изучения технического состояния трубопроводов

191. Delgado-Rodriguez O., Shevnin V., Ochoa-Valdes J. and Ryjov A. 2006. Using electrical techniques for planning the remediation process in a hydrocarbon contaminated site. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. V22, N4, pp. 157-163.

Один из примеров изучения нефтяного загрязнения электроразведкой

190. Шевнин В.А., Рыжов А.А., Делгадо-Родригес О. Оценка петрофизических параметров грунтов по данным метода сопротивлений. Геофизика, # 4, 2006, с. 37-43.

Первая публикация о применении петрофизического подхода к изучению рыхлых грунтов в Мексике для русскоязычных читателей.

189. Бобачев А. А., Горбунов А.А., Модин И.Н., Шевнин В.А.. 2006, Электротомография методом сопротивлений и вызванной поляризации. Приборы и системы разведочной геофизики. N02, 14-17.

Одна из многих публикаций для внедрения электротомографии в России.

187. Shevnin V., Delgado-Rodríguez O., Mousatov A., Ryjov A., 2006. Estimation of soil superficial conductivity in a zone of mature oil contamination using DC resistivity. SAGEEP-2006, Seattle. P.1514-1523.

В ионопроводящих породах электрический ток распространяется за счет электролитической и поверхностной проводимости. Многие полагают, что только метод спектрального ВП способен оценить вклад каждого типа проводимости. Здесь же показана возможность такой оценки на основе метода сопротивлений и петрофизического подхода.

186. Shevnin V., Delgado-Rodríguez O., Mousatov A., Ryjov A., 2006. Estimation of soil hydraulic conductivity on clay content, determined from resistivity data. SAGEEP-2006, Seattle. P.1464-1473.

Доклад на конференции по оценке коэффициента фильтрации по глинистости рыхлых грунтов, оцениваемой с помощью электроразведки.

182. Shevnin V., Delgado Rodríguez O., Mousatov A., Flores Hernández D., Zegarra Martínez H. and Ryjov A. 2006. Estimation of soil petrophysical parameters from resistivity data: their application for oil contaminated sites characterization. Geofísica Internacional, Vol. 45, Num. 3, pp. 179-193. Примеры изучения нефтяного загрязнения электроразведкой.

181. Shevnin V., Delgado-Rodríguez O., Mousatov A. and Ryjov A. 2006. Estimation of hydraulic conductivity on clay content in soil determined from resistivity data. Geofísica Internacional, Vol. 45, Num. 3, pp. 195-207.

Статья по докладу на конференции в Сиэтле. Важный этап в понимании природы гидравлической проводимости в песчано-глинистой среде.

180. Pervago E., Mousatov A., Shevnin V., 2006, Analytical solution for the electric potential in arbitrary anisotropic layered media applying the set of Hankel transforms of integer order. *Geophysical Prospecting*, **54**, pp.651–661.

Получено решение для азимутальной электроразведки над n-слойной средой с произвольной анизотропией в каждом слое.

179. Shevnin V., Delgado Rodriguez O., Mousatov A., Zegarra Martinez H., Ochoa Valdes J. and Ryjov A., 2005, Study of petroleum contaminated sites in Mexico with resistivity and EM methods. SAGEEP-2005 Atlanta, Georgia, p.167-176.

Сравнение возможностей изучения нефтяных загрязнений методом сопротивлений и электромагнитным профилированием ДИП.

176. Delgado-Rodríguez O., Shevnin V. and Ochoa-Valdés J., Ryjov A, 2006. Geoelectrical characterization of a site with hydrocarbon contamination as a result of pipeline leakage. *Geofísica Internacional*, Vol. 45, N1. p. 63-72.

Работа на одном из участков нефтяного загрязнения с четким геологическим слоистым разрезом и красивыми результатами.

175. Shevnin V., Delgado-Rodríguez O., Fernández-Linares L., Zegarra Martines H., Mousatov A. and Ryjov A., 2005, Geoelectrical characterization of an oil contaminated site in Tabasco, Mexico. *Geofísica Internacional*, Vol.44, N 3, p.251-263.

Участок нефтяного загрязнения с яркими результатами исследований.

174. Shevnin V., Mousatov A., Ryjov A., Delgado O. Estimation of clay content in soil based on resistivity modeling and laboratory measurements. *Geophysical Prospecting*, 2007, **55**, 265-275.

Изложение методики лабораторного изучения и теоретических расчетов петрофизических свойств грунтов электроразведкой.

173. Aleksandr Mousatov, Edgar Nakamura, Vladimir Shevnin, 2004. Electromagnetic surface method for the pipeline periodical inspection based on the heterogeneous transmission line model. *Proceedings of International Pipeline Conference (IPC 2004)*, IPC04-0223, 9 pp. October 4 - 8, 2004. Calgary, Alberta, Canada.

Важный доклад о результатах разработки методики оценки технического состояния трубопроводов на международной специализированной конференции.

171. Delgado-Rodríguez O., Shevnin V. and Ochoa-Valdés J., Ryjov A. Geoelectrical characterization of a site with hydrocarbon contamination as a result of pipeline leakage. *SEG-2004*, pp. 1448-1451. Доклад об изучении нефтяного загрязнения позднее опубликованный в журнале.

170. Бобачев А.А., Волков С.И., Коларов Д.Л., Модин И.Н., Мюллер А., Перваго Е.В., Шевнин В.А. Комплексные акваторные электроразведочные исследования в восточной части Германии. *Разведка и Охрана Недр*, 2004, N 5, С. 22 – 27. ISSN 0034-026X.

Результаты работ с новой аппаратурой на мелководных акваториях в Германии.

168. Шевнин В.А., Делгадо О., Рыжов А.А. Картирование методом сопротивлений нефтяных загрязнений геологической среды. *Разведка и Охрана Недр*, 2004, N 5, С. 27 – 32. ISSN 0034-026X.

Публикация на русском языке результатов работ в Мексике

167. Shevnin V., Delgado Rodríguez O., Mousatov A., Ryjov A., 2004, Soil resistivity measurements for clay content estimation and its application for petroleum contamination study.

SAGEEP-2004, Colorado Springs. p. 396-408.

Методика и результаты изучения нефтяного загрязнения грунтов методом сопротивлений.

162. Мусатов А., Накамура Л., Шевнин В. Аппроксимация трубопровода длинной линией для оценки его технического состояния. 2003. Геофизика, N1, с.51 – 58. Москва, изд. ЕАГЕ.

Изложена теория и методика изучения технического состояния трубопроводов в Мексике.

161. V. Shevnin, O. Delgado-Rodríguez, A. Mousatov, E. Nakamura-Labastida and A. Mejía-Aguilar. 2003. Oil Pollution Detection with Resistivity Sounding. Geofísica Internacional. Vol. 42, N 4, pp. 613-622. <http://www.igeofcu.unam.mx/divulgacion/geofinter/2003/04/Shevnin.pdf>

В статье изложен опыт работ по изучению нефтяного загрязнения.

160. Mousatov A., Pervago E., Shevnin V. 2003, Arrays for tensor measurements of the electric field. Proceedings of SAGEEP-2003, San Antonio, April 2003, 14 pp. ELE07, pp.502-515

Новые установки для изучения анизотропии, получившие название тензорных.

159. Shevnin V., Mousatov A., Delgado-Rodríguez O., Nakamura-Labastida E., Mejía-Aguilar A. Sanchez-Osio J.-L., Sanchez-Osio H., 2003. Study of oil pollution in airports with resistivity sounding. Proceedings of SAGEEP-2003, San Antonio, April, 2003, 10 pp. CON03, pp.180-189

Доклад привлекший внимание тем, что было обнаружено зрелое и недавнее нефтяное загрязнение в грунте в виде двух слоев низкого сопротивления внизу и высокого вверху, отражающих роль временного фактора в деятельности трансформирующих нефть бактерий.

149. Shevnin V., Delgado O., 2002. Application of resistivity sounding method for oil pollution study in urban and rural areas. Proceedings of SAGEEP-2002 conference, Las Vegas, February 2002. 10 pp.

Обобщение опыта применения электроразведки для изучения нефтяных загрязнений.

150. Ryjov A., Shevnin V., 2002. Theoretical calculation of rocks electrical resistivity and some examples of algorithm's application. Proceedings of SAGEEP-2002 conference, Las Vegas, February 2002 (10)

Изложение метода теоретического расчета сопротивления грунтов, разработанного А.А.Рыжовым с рядом наглядных примеров.

148. Shevnin V., Ryjov A., Nakamura E., Sanchez A., Korolev V., Mousatov A., 2002. Study of oil pollution in Mexico with resistivity sounding. Proceedings of SAGEEP-2002 conference, Las Vegas, February 2002. (10 pp.)

Доклад по исследованиям нефтяного загрязнения грунтов в Мексике с учетом результатов полученных в МГУ.

141. Каринский А.Д. Шевнин В.А. Влияние индукции на результаты ВЭЗ на переменном токе. Журнал ЕАГО, Геофизика, Москва, 2001, N5, с.50-56.

Изложена теория индукции, искажающей данные метода сопротивлений на переменном токе, и даны примеры искажений полевых данных.

135. E. Pervago, A. Mousatov. V.Shevnin. Joint influence of resistivity anisotropy and inhomogeneity on example of a single dipping interface between isotropic overburden and anisotropic basement. Proceedings of the SAGEEP-2001 conference in Denver (3-7 March 2001). ERP_7, 10 p.

Расчеты измерений с тензорными установками на сложной модели с анизотропией и неоднородностью.

134. Abbas Mohammed Abbas, A.Bobachev, A.Karinski, V.Shevnin. Problem of inductive interference between current and measuring lines at electrical sounding. Proceedings of the SAGEEP-2001 conference in Denver (3-7 March 2001). ERP_3, 10 p.

Изучение индукции, искажающей данные метода сопротивлений на переменном токе, и примеры искажений полевых данных.

139. A. A. Bobachev, D. K. Bolshakov, I. N. Modin, V.Shevnin. Glacial sediment resistivity anisotropy measurements (Kaluga region, Russia). Proceedings of 6th EEGS-ES Meeting in Bohum, Germany, September 2000. P-CH03. 4 p.

Приведены результаты измерения анизотропии зернистости методом сопротивлений.

129. Mousatov A.A., Shevnin V.A., Pola Simuta C., Kousoub N.A., Andaverde J.A. Geoelectrical studies to predict and monitor the filtration process on the reservoir at Nuevo Leon, Mexico. Proceedings of 5th EEGS-ES Meeting in Budapest, Hungary, September 1999. HyP1.

Изложены результаты работ с электроразведкой под строительство водохранилища в Мексике.

130. Shevnin V.A., Bobachev A.A., Modin I.N., Pervago E.V. Problems in interpretation of resistivity sounding data, distorted by geological noise. Proceedings of 5th EEGS-ES Meeting in Budapest, Hungary, September 1999. EM11, 2 p.

Сообщение о проблеме искажения электрических зондирований приповерхностными неоднородностями и опыте их выявления и устранения из данных.

128. Bobachev A.A., Modin I.N., Pervago E.V., V.Shevnin, Stream-function, used for current lines' construction in 2 - dimensional DC modeling. Proceedings of 5th EEGS-ES Meeting in Budapest, Hungary, September 1999. EMP1, 2 p

Сообщение о моделировании распределения тока в неоднородных средах, наглядно показывающего механизм формирования эффектов от двумерных структур.

124. Модин И.Н., Шевнин В.А. Иванова С.А., Бобачев А.А., Большаков Д.К., Сафронов В.С. и др. Геоэкологическое обследование предприятий нефтяной промышленности. Изд. «Руссо», 511 с. 1999. Редакторы: Модин И.Н., Шевнин В.А. ISBN 5-88721-140-7.

Объемная книга, отражающая опыт работ ряда лет на предприятиях нефтяной промышленности.

123. Bobachev A.A., Bolshakov D.K., Ivanova S.V., Modin I.N., Pervago E.V., Safronov V.S., Shevnin V.A. Pipelines' studies - new problem for geophysics. Proceedings of 4th EEGS-ES Meeting in Barselona, Spain, September 1998. p. 563-566 (4)

Доклад о новых результатах по изучению магистральных трубопроводов геофизикой.

122. Bolshakov D.K., Modin I.N., Pervago E.V. Shevnin V.A. New step in anisotropy studies: arrow-type array. Proceedings of 4th EEGS-ES Meeting in Barselona, Spain, September 1998. p. 857-860.

Первая публикация о новой стреловидной установке для изучения анизотропии сопротивления азимутальными измерениями.

117. D.K.Bolshakov, E.V. Pervago, Modin I.N. V.Shevnin Modeling and interpretation of azimuthal resistivity sounding over two-layered model with arbitrary - oriented anisotropy in each layer. EAGE 60th Conference, Leipzig - 1998. P110. 2 p.

Доклад о новом алгоритме и расчетах азимутальных измерений над двухслойной анизотропной средой.

109. Modin I.N., Shevnin V.A., Bobatchev A.A., Bolshakov D.K., Leonov D.A., Vladov M.L. Investigations of oil pollution with electrical prospecting methods. 3rd Meeting environmental and engineering geophysics. Proceedings. Aarhus, Denmark, 8-11 September 1997. p.267-270.
Доклад о накопленном опыте изучения нефтяных загрязнений электроразведкой.

108. D.K.Bolshakov, I.N. Modin, E.V.Pervago, V.A.Shevnin. Separation of anisotropy and inhomogeneity influence by the spectral analysis of azimuthal resistivity diagrams. 3rd Meeting environmental and engineering geophysics. Proceedings. Aarhus, Denmark, 8-11 September 1997. p.147-150.

Важный доклад о спектральном подходе к изучению азимутальных наблюдений, позволяющему разделить влияние неоднородности и анизотропии среды.

103. Большаков Д.К., Модин И.Н. Шевнин В.А. Электроразведка на учебной геофизической практике в Крыму. Вестн. Моск. ун-та. Сер.4. Геология. 1997. N 3, с.68-72
Изложение накопленного опыта проведения практики по электроразведке с яркими примерами.

101. Бобачев А.А., Модин И.Н., Перваго Е.В., Шевнин В.А. Многоэлектродные электрические зондирования в условиях горизонтально-неоднородных сред. Разведочная геофизика. Обзор. АОЗТ "Геоинформмарк". Выпуск 2. М., 1996, 50 с.
Первый обзор новой методики электротомографии, практически неизвестной в то время в России.

86. Игнатова И.Д., Модин И.Н. Шевнин В.А. Векторная съемка в методе сопротивлений. "Вестник МГУ", серия Геол. 1996, N1, с. 88-91.
Изложение теории и методики векторных измерений в неоднородных средах

87. Шевнин В.А., Модин И.Н., Перваго Е.В., Большаков Д.К. Изучение особенностей электрических зондирований над погребенной анизотропной средой. Вестник МГУ, серия геолог. N 2, М., 1996 г., с.60-70
Анизотропное полупространство с наносами (двухслойная среда с анизотропией в нижнем слое) и результаты изучения таких сред электроразведкой методом сопротивлений.

84. Bolshakov D.K., Pervago E.V., Modin I.N. V.A.Shevnin. Anisotropy effects investigations by resistivity method in some inhomogeneous media. EAEG 57th Annual Meeting, Glasgow, May 28-June 2, 1995. P034. 2 p.
Доклад по изучению анизотропии методом сопротивлений в наземных и подземных условиях.

83. Pervago E.V., Bobachev A.A., Modin I.N. V.A.Shevnin. VES field and processing technology for the case of high level geological noise. Proceedings of Annual SAGEEP conference, April 1995, Orlando, Florida, USA. P.963-964.
Первая публикация в материалах конференции для нашей группы на американской земле.

80. Бобачев А.А., Марченко М.Н., Модин И.Н., Перваго Е.В., Урусова А.В., Шевнин В.А. Новые подходы к электрическим зондированиям горизонтально-неоднородных сред. Физика Земли, N 12, 1995г., с.79-90.
Результат длительных исследований неоднородных сред с методикой сплошных электрических зондирований (прообразом электротомографии).

77. Shevnin V.A., Pervago E.V., Ignatova I.D. Vector measurements in resistivity prospecting. EAEG 56th Annual Meeting, Austria, Vienna, June 6-10, 1994. P126, 2 pp.

Доклад о разработанной методике векторных измерений и примерах применения.

76. V.A.Shevnin, E.V.Pervago, A.A.Bobatchev, M.N.Marchenko, A.V.Lubchikova. Distortions of VES data, caused by subsurface inhomogeneities. EAEG 56th Annual Meeting, Austria, Vienna, June 6-10, 1994. P129, 2 pp.

Изучение искажений кривых электрических зондирований приповерхностными неоднородностями и способ их устранения.

70. Березина С.А., Бобачев А.А., Модин И.Н., Хмелевской В.К., Шевнин В.А., Яковлев А.Г. Интерпретация электрических зондирований в неоднородных средах. Вестник Моск. Ун-та. Сер. Геология. 1994. N 2, с.24-32.

Этап развиваемой методики сплошных электрических зондирований.

69. Шевнин В.А., Модин И.Н., Большаков Д.К., Бобачев А.А., и др. Электроразведка методом сопротивлений. Изд-во МГУ, 1994. 160 с. ISBN 5-211-03303-5.

Книга отразила наш опыт в теории метода сопротивлений для слоистых, неоднородных и анизотропных сред с изложением методик измерения для разных моделей сред.

63. Электрическое зондирование геологической среды. Часть 2. Интерпретация и практическое применение. Хмелевской В.К., Шевнин В.А. Модин И.Н. Яковлев А.Г., и др. Изд-во МГУ, 1992. 200 с. ISBN 5-211-02848-1

Вторая монография по изучению двумерно неоднородных сред и по теории интерпретации ВЭЗ.

60. Модин И.Н., Яковлев А.Г., Шевнин В.А., Одинцов К.Л., Любчикова А.В., Степанова Т.Н. Влияние приповерхностных неоднородностей на результаты электрических зондирований и способы его подавления. В кн.: "Геофизические исследования в гидрогеологии и инженерной геологии. Часть II." Ташкент, САИГИМС, 1991. с.66-72. (7) ISBN 5-7173-0332-

Первое сообщение по искажению ВЭЗ приповерхностными неоднородностями. На этой основе была разработана методика СЭЗ - сплошных электрических зондирований, предшественника электротомографии.

51. Электрическое зондирование геологической среды. Часть 1. Прямые задачи и методика работ. Модин И.Н., Шевнин В.А. Хмелевской В.К., Яковлев А.Г., и др. Изд-во МГУ, 1988. 176 с. Под ред. Хмелевского В.К. и Шевнина В.А. ISBN 5-211-00727-1.

Первая монография из серии, содержащая основы теории интегральных уравнений.

45. Л.Н.Порохова, Шевнин В.А., А.Г.Бахиров. Интерпретация кривых ВЭЗ на ЭВМ с оценкой эффективности решения. Известия ВУЗов, Геология и Разведка, 1987, N 8, с. 74-80

Публикации по теории интерпретации ВЭЗ, многие результаты которой были позднее воплощены в программе IP1. Совместная работа с Л.Н.Пороховой очень много дала информации для понимания обратных задач электрических зондирований.

44. Кузьмина Э.Н., Шевнин В.А., Хмелевской В.К. Глава 2. Электроразведка. Геофизические исследования. Руководство по Крымской геологической практике, М., МГУ, 1986. С.21-40 (20)

Глава по электроразведке в учебном пособии по Крымской практике.

41. И.Н.Модин, Шевнин В.А., О.Л.Дроздова. Анализ геологических возможностей ВЭЗ с использованием кривых Дар-Заррук. Вестник МГУ, сер. Геология. 1986, N 3, с. 88-95.
Описание результатов исследований кривых Дар-Заррук, предложенных Р.Майе и развитых Э.Орелланой и А.Зохди. Здесь результаты нашей группы. Идея функций Дар-Заррук очень полезна для понимания основ электроразведки ВЭЗ.

36. Калинин В.В., Модин И.Н., Мусатов А.А., Шевнин В.А. Результаты комплексных геофизических исследований на р. Волге. Тез. Докладов VIII научно-техн. Семинара-совещания, г. Ереван, 8 – 10 авг. 1985 г., с. 218-219.

Работы на Волге по изучению геологического разреза в районе осетрового нерестилища. Удалось понять привязанность осетров к определенной геологической структуре.

37. Калинин В.В., Модин И.Н., Мусатов А.А., Шевнин В.А. Применение метода естественного электрического поля для решения инженерно-геологических задач на акваториях. В кн.: «Геофиз. методы в гидрогеологии, инж. геологии и гидротехнике». Тез. Докладов VIII научно-техн. Семинара-совещания, г. Ереван, 8 – 10 авг. 1985 г., с.216-217.
Приведены результаты разработки метода ЕП для акваторий.

34. И.Н.Модин, Шевнин В.А. Соответствие данных электроразведки логнормальному закону распределения. Прикладная геофизика, 1984, вып.109, с.75-82.

Идея логнормального закона для электроразведки сыграла важную роль в разработке алгоритмов обработки и интерпретации данных метода сопротивлений. Множество примеров можно найти в публикациях, когда игнорирование логнормального распределения сопротивлений приводит к потере эффективности обработки данных или визуализации результатов.

17. Г.А.Банников, А.А.Мусатов, Шевнин В.А. Наукометрический анализ публикаций по основным методам разведочной геофизики. В сб. "Регион. геол. некот. р-нов СССР", вып. 2, М., МГУ, 1977. С.135-139 (5)

Попытка увидеть разведочную геофизику через статистический анализ числа публикаций используя Реферативный журнал ВИНТИ по геофизике.

3. Шевнин В.А. Определение и учет искажений кривых частотного зондирования и становления поля, вызываемых глубинными неоднородностями. ВИЭМС, Экспресс-информация, сер. РРиПГ, 1973, вып.13-14, с.39-44 (6)

Важнейшая публикация для кандидатской диссертации автора, результаты получены на материалах физического моделирования частотных электромагнитных зондирований в электролитической ванне, огромный объем моделирования выполнен А.Н.Кузнецовым.