

ISSN 1997-8650

9-10/2014

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

При поддержке:



Институт
экологического
проектирования
и изысканий

МАКСИМОВИЧ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ (К 60-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ)

MAKSIMOVICH NIKOLAY G.
(BY 60TH ANNIVERSARY)



В.Н. АНАНКО

Главный редактор

V.N. ANANKO

Chief Editor

Ключевые слова: Н.Г. Максимович, инженерная геология, инженерные изыскания, экология, ЕНИ ПГНИУ

Key words: N.G. Maksimovich, engineering geology, engineering surveys, ecology, ENI PGNIU

Аннотация: статья посвящена 60-летию юбилею Николая Георгиевича Максимовича, заместителя директора по научной работе Естественно-научного института Пермского государственного национального исследовательского университета, к.г.-м.ж., профессора. В статье приводятся краткие библиографические данные, основные направления деятельности и перечень наиболее значимых публикаций.

Abstract: the article is devoted to the 60th anniversary of Nikolay G. Maksimovich, deputy director on scientific work of institute of Natural Sciences of Perm state national research university, PhD, professor. Short bibliographic data, the main activities and the list of the most significant publications are provided in article.

Николаю Георгиевичу Максимовичу, заместителю директора по научной работе Естественно-научного института Пермского государственного национального исследовательского университета (ЕНИ ПГНИУ), кандидату геолого-минералогических наук, специалисту в области инженерной геологии, гидрогеологии, экологии 5 октября 2014 г. исполняется 60 лет.

Николай Георгиевич поступил в 1972 г. на геологический факультет МГУ, а затем окончил там же аспирантуру. Его учителями были академик Е. М. Сергеев, профессор С. Д. Воронкович, В. А. Всеволоцкий, Г. А. Голдковская, Г. С. Золотарев, Е. Е. Милановский, М. С. Орлов, В. И. Осипов, В. И. Сергеев, В. Т. Трофимов, В. Е. Хаин, В. К. Хмельковской, В. М. Шестаков, А. Ф. Якушев, О. В. Япаскурт и др. После окончания обучения Н.Г. Максимович начал исследования на Урале, а затем и в других регионах СССР и России [9].

Николаем Георгиевичем опубликовано более 420 научных работ в 25 странах мира на 5 языках (из них 54 за рубежом, 47 в журналах из списка, рекомендованного ВАК, а также, входящих в Web of Science и Scopus, например, «Environmental Earth Science» [38]), в том числе 3 учебных пособия, 14 монографий и 1 атлас. Он является автором 6 патентов, четырех научно-популярных книг и ряда публикаций в периодической печати, активно сотрудничает с журналами «Инженерная геология», «Инженерные изыскания», «Геориск».

Тематика работ Николая Георгиевича достаточно разнообразна. Работы по гидротехническому строительству и технической мелiorации грунтов были посвящены оценке надежности закрепления грунтов в основании гидротехнических сооружений, содержащих растворимые породы — гипс, соль [1, 4, 5, 12, 21, 30]. Работы проводились на Камской ГЭС, где в результате растворения гипса

цементационная завеса потеряла эффективность, что привело к снижению устойчивости плотины ниже критических значений. После тампонирующей завесы устойчивость плотины была восстановлена. В Таджикистане работы проводились на проектируемых Рогунской [3, 12] и Нижне-Кафиринганской плотинах и были направлены на разработку мероприятий по защите растворимых пород, залегающих в основании.

В 2007–2008 годах под его руководством выполнена оценка карстоопасности и дан прогноз возможных изменений гидрогеологической обстановки при строительстве и эксплуатации сооруженной Сангудинской ГЭС-1 на р. Вахш (Таджикистан), в основании которой залегают гипсоносные породы.

В 2011–2012 годах выполнены работы по обеспечению устойчивости грунтовой плотины Камской ГЭС [34].

Николай Георгиевич развивает направление использования геохимиче-

ских барьеров для охраны окружающей среды. Механические геохимические барьеры предложено использовать для очистки сточных вод от механических частиц при разработке россыпных месторождений алмазов [15].

Для защиты окружающей среды от загрязнения в районе шламохранилищ им с коллегами из МГУ предложено создавать сорбирующие экраны из природных материалов и отходов производства. Проект реализован на шламохранилище Пашинского цементно-металлургического завода в Пермском крае [31].

Использование геохимических барьеров предложено для защиты подземных бетонных конструкций от агрессивных сред. Разработан метод борьбы с сульфатной и кислотной агрессивностью к бетону на основе выщелачивания в грунт солевой барины [14, 23].

Разработаны методы очистки стоков с шахтных отвалов Кизеловского угольного бассейна [13] и методы очистки изливов кислот шахтных вод с использованием отходов содового производства, которые прошли опытно-промышленные испытания [17, 38] и получили патенты [19, 20].

Ведутся и ведутся работы по снижению экологических рисков при функционировании сложных производственных комплексов металлургической [36], химической, нефтегазохимической и оборонной промышленности, объектов энергетики Пермского и Хабаровского краев, Ханты-Мансийского АО, Удмуртии, Татарстана, Пензенской области и др.

Значительная часть работ Н. Г. Максимова посвящена различным вопросам изучения карста и пещер. Им рассмотрены теоретические и региональные вопросы спелеологии и карстоведения, в частности роль карста в эволюции земной коры [6, 10]. Совместно с К. А. Горбуновой выделены типы объектов карстообразования на территории СССР, в основу которых положен учет сложившихся в течение времени геологических факторов и физико-географических условий (соотношение тепла и влаги) [7].

Николаем Георгиевичем рассматриваются инженерно-геологические и гид-



рогеологические [25] закономерности развития карста [26], в частности строительства объектов атомной энергетики в Белоруссии в районе залегания меловых отложений [27].

Среди других направлений его деятельности следует отметить работы, касающиеся техногенной геохимии угольных [11, 13, 23, 24, 35], калийных [28], россыпных и нефтяных месторождений; экологического обеспечения уничтожения химического оружия и испытаний твердотопливных ракет [16, 37]; техногенного воздействия на природные системы [8, 22, 32], поверхностные и подземные воды [29]; техногенных микробиологических процессов [34].

Николай Георгиевич стал победителем в 26 федеральных конкурсах на проведение фундаментальных исследований. Это работы, связанные с решением и поиском принципиально новых подходов к защите окружающей среды, в том числе с использованием геохимических барьеров.

С 2011 г. Николай Георгиевич совместно с ПТНИУ является учредителем и директором малого инновационного предприятия «Природоохранные технологии».

Николай Георгиевич является членом Российской национальной группы Меж-

дународной ассоциации инженеров-геологов, принимал очное участие в конгрессах этой организации в Португалии (1994), ЮАР (2002), Великобритании (2006), Новой Зеландии (2010), является внештатным сотрудником Института карстоведения и спелеологии и Украинского института спелеологии и карстологии, членом Русского географического общества, ассоциированным членом Международной ассоциации экскурсионных пещер мира, Совета преподавателей, резидентской комиссии «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве».

В 2012 г. вошел в состав Научного совета РАН по проблемам геологии, инженерной геологии и гидрогеологии.

Н. Г. Максимов активно обменивается опытом с российскими и зарубежными коллегами. Он принимал очное участие в двух международных геологических конгрессах (Рю-де-Жанвир (2000) и Осло (2008)) и других форумах 27 стран мира и более, чем 210 в России. Под его руководством выполнено 3 кандидатские диссертации, более 80 курсовых, дипломных работ и магистерских работ.

Пожелаем ему творческого долголетия и времени для выполнения хотя бы части задуманного. ☺

Список литературы

1. Болотина И. Н., Воронцов С. Д., Максимов Н. Г. О возможности техногенных биогеохимических явлений при свалочной миграции глинозольных пород // Вестн. Перм. ун-та. — 1986. — Сер. 4. Геология. — № 4. — С. 49–53; URL: http://mi.ru.ru/labs/gtp/stat/vng_0058.html
2. Базов В. Н., Максимов Н. Г., Казакин С. В., Болон С. М. Природные ресурсы и охрана окружающей среды: учеб. Пособие. — Перм. ун-т. — Пермь, 2001. — 108 с. URL: <http://mi.ru.ru/labs/gtp/stat/0229.pdf>
3. Воронцов С. Д., Емельянов С. Н., Морозов С. В., Максимов Н. Г. Методика оценки изменения во времени качества протифильтрационных завес в скважинах растворимых грунтов // Энергетическое строительство. — 1987. — № 7. — С. 15–18; URL: http://mi.ru.ru/labs/gtp/stat/vng_0071.html
4. Воронцов С. Д., Максимов Н. Г., Емельянов С. Н. Основы методики изучения постиндустриальных процессов при землетрясении тампонировании скважин пород оснований плотин // Инженерная геология. — 1987. — № 1. — С. 37–49; URL: http://mi.ru.ru/labs/gtp/stat/vng_0072.html

Вороничев С. Д., Максимович Н. Г., Коломиецкий Е. Н., Шиндлерова В. Н. Основные закономерности постиндустриального взаимодействия окисляющих растворов с подземными водами // Инженерная геология. — 1985. — № 2. — С. 42–54; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0052.html

Горбунова К. А., Андреев В. Н., Костарев В. П., Максимович Н. Г. Карст и полиры Пермской области. — Пермь, 1992. — 200 с.; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0129.pdf

Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Типы обстановок карстообразования на территории СССР // Инженерная геология. — 1988. — № 4. — С. 93–97; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0087.html

Давыдов С. А., Максимович Н. Г., Малев К. И., Ларченко О. В. Экология лесопарковой зоны города / Под общ. ред. С. А. Давыдова. — СПб.: Наука, 2011. — 154 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2011/0380.pdf>

Земцов А. Н. Невдало Геогренионг Максимовичо 60 лет // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: статьи по материалам регион. науч.-практ. конф. / с. ред. Р. Г. Ибрагимов. Перм. гос. нац. иссл. ун-т. — Пермь, 2014. — С. 169–172.

Калесбасова О. Н., Максимович Н. Г. Полиры Урала // Париклассное исследование Урала. Разработка константы регионального атласа / под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибелова и акад. РАН В. Н. Бельванова. — Екатеринбург: ИО УрО РАН, 2012. — С. 408–424; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2012/0398.pdf>

Максимович Н. Г. Геология угольных месторождений и окружающая среда // Вестник Перм. ун-та. — Пермь, 1997. — Вып. 4. Геология. — С. 171–185; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0179.html

12. Максимович Н. Г. Безопасность шахты на растворенных породах (на примере Камской ГЭС). Избранные труды. — Пермь: ООО ПС «Гармоник», 2006. — 212 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2006/0298.pdf>

13. Максимович Н. Г. Создание геологических барьеров для очистки кислых сточных водных отходов // Угль. — 2006. — № 9. — С. 64; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2006/0305.html>

14. Максимович Н. Г. Новые возможности защиты подземных конструкций от агрессивных сред // Промышленное и гражданское строительство. — 2007. — № 10. — С. 45–46; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2007/0331.pdf>

15. Максимович Н. Г. Оценка сточных вод россыпных месторождений с помощью механических геологических барьеров // Горный журнал. — 2007. — № 4. — С. 77–78; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2007/0324.pdf>

16. Максимович Н. Г. Воздействие испытательной твердотопливной ракетной двигателей на геологическую среду // Геология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. — 2007. — № 5. — С. 404–412; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2007/0329.pdf>

17. Максимович Н. Г. Использование геологических барьеров для очистки кислых вод Кизеловского угольного бассейна // Инженерная геология. — 2011. — Сентябрь. — С. 20–25; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2012/0384.pdf>

18. Максимович Н. Г., Андреев А. И., Вороничев Е. А. Актуальные вопросы инженерно-геологического исследования: поиск инновационных решений // Инженерные геология. — 2010. — № 5. — С. 36–40; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2010/0367.pdf>

19. Максимович Н. Г., Басов В. Н., Холосов С. Б. Установка для нейтрализации кислых шахтных вод / Патент на полезную модель № 50218 РФ МПК 7 С 02 F 1/66; заявитель и патентообладатель ФГНУ «Естественнонаучный институт». — № 2005106661; заявл. 14.03.05; опублик. 27.12.05. Бюл. «Изобретения. Полезные модели». — № 36 (1 с. ч.). — с. 350; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0283.html

20. Максимович Н. Г., Басов В. Н., Холосов С. Б. Способ нейтрализации кислых шахтных вод и установка для его осуществления / Патент на изобретение № 2293063 РФ МПК 7 С 02 F 1/66; заявитель и патентообладатель ФГНУ «Естественнонаучный институт». — № 2005106659/15; заявл. 14.03.2005; опублик. 10.02.07; Бюл. «Изобретения. Полезные модели». — № 4. — с. 350; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2007/0325.pdf>

21. Максимович Н. Г., Вороничев С. Д. Взаимодействие атмосферных газов с минерализованными водами и его инженерно-геологическое значение // Вестн. Моск. ун-та. — 1983. — Сер. 4. Геология. — № 4. — С. 78–87; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0040.html

22. Максимович Н. Г., Вороничева Е. А., Хайрулина Е. А., Жданов А. В. Тектонические биогеологические процессы в Пермском крае // Геол. — 2010. — № 2. — С. 38–45; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2010/0366.pdf>

23. Максимович Н. Г., Горбунова К. А. Формирование агрессивности подземных вод при использовании пород отвалов угольных шахт в строительстве // Инженерная геология. — 1990. — № 6. — С. 90–99; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0113.html

24. Максимович Н. Г., Горбунова К. А. Геологические изменения геологической среды при разработке угольных месторождений // Изв. вузов. Геология и разведка. — 1991. — № 5. — С. 137–140; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0123.html

25. Максимович Н. Г., Калесбасова О. Н., Жданов А. В. Методические особенности спелеологического изучения карста // Инженерные геология. — 2010. — № 8. — С. 30–36; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0369.pdf

26. Максимович Н. Г., Максимович Е. Г., Лавров И. А. Ординская пещера: Девятая пещера России. — Пермь, 2006. — 63 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2006/0320.pdf>

27. Максимович Н. Г., Парюмова М. С. О необходимости учета развития мезового карста при строительстве крупных объектов в Басурин // Строительство науки и техника. — 2009. — № 3(24). — С. 79–82; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2009/0354.pdf>

28. Максимович Н. Г., Парюмова М. С. Взаимное перетовое минерализованных вод Верхокамского месторождения каменно-магнезитовых слоев на приповерхностную гидросферу // Инженерные геология. — 2012. — № 1. — С. 22–28; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2012/0387.pdf>

29. Максимович Н. Г., Пыляев С. В. Малые водохранилища: экология и безопасность. — Пермь: Изд-во «Parquet» — Пермь, 2012. — 256 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2012/0393.pdf>

30. Максимович Н. Г., Сергеев В. И. Влияние хлоридного ионнообменного закрепления на устойчивость глина в основании гидрогеологических сооружений // Гидротехническое строительство. — 1983. — № 7. — С. 30–32; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0041.html

31. Максимович Н. Г., Сергеев В. И., Шинько Т. Г. Концепция борьбы за защиту подземных вод в районе размещения пилонных газоэлектростанций // Экология и промышленность России. — 2006. — Декабрь. — С. 4–7; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2006/0307.pdf>

32. Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Особенности исследования подземных вод лесопарковой зоны крупного промышленного города // Инженерные геология. — 2011. — № 5. — С. 36–44; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2010/0377.pdf>

33. Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Геологические барьеры в охран окружающей среды. — Пермь: Изд-во ИГУ, 2011. — 248 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2011/0381.pdf>

34. Максимович Н. Г., Хмуриков В. Т. Микробиологические процессы в грунтовых плотинах // Инженерные геология. — 2013. — № 8. — С. 46–51; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2013/0410.pdf>

35. Максимович Н. Г., Черных Н. В., Хайрулина Е. А. Экологические последствия ликвидации Кизеловского угольного бассейна // Географический вестник. — 2006. — № 2. — С. 128–134; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2006/0309.pdf>

36. Путич К. Г., Вайсман Я. И., Юзюков С. С., Максимович Н. Г. Совокупное экологическое воздействие при обращении со шлаками черной металлургии. — Перм. гос. тех. ун-т. — Пермь, 2008. — 315 с.; URL: <http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/2008/0358.pdf>

37. Сусликов В. М., Максимович Н. Г., Ивашов В. Н., Шинько В. А. Воздействие на окружающую среду кратковременных выбросов большой мощности: Учеб. пособие / - Перм. ун-т. - Пермь, 2005. - 126 с.; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0287.pdf

38. Maximovich N., Khayrulina E. Artificial geochemical barriers for environmental improvement in a coal basin region // Environmental Earth Science. Published online February, 2014; URL: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12665-014-3099-7>

39. Sergeev V. I., Shinko T. G., Kalashova M. L., Maximovich N. G. Ground water protection against pollution by heavy metals at waste disposal sites // Water Science and Technology — 1996. — Vol. 34. — № 7–8. — P. 383–387; URL: http://mi.psu.ru/labs/gp/stat/ng_0176.html



Ворожанин С. Д., Максимович Н. Г., Коломиецкая Е. Н., Шендичева В. Н. Основные закономерности постиндустриального взаимодействия силикатных растворов с подземными водами // Инженерная геология. — 1985. — № 2. — С. 42–54. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/0052.html>

Горбунова К. А., Андреевич В. Н., Костарев В. П., Максимович Н. Г. Карст и пещеры Пермской области. — Пермь, 1992. — 200 с.; URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0129.pdf

Горбунова К. А., Максимович Н. Г. Типы обводнений карстообразования на территории СССР // Инженерная геология. — 1988. — № 4. — С. 93–97. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0067.html

Движков С. А., Максимович Н. Г., Малеев К. И., Ларинко О. В. Экология лесостепной зоны города / Под общ. ред. С. А. Движкова. — СПб.: Наука, 2011. — 154 с.; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2011/0380.pdf>

Земцов А. И. Научная Георациональ Максимова 60 лет // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: статьи по материалам регион. науч.-практ. конф. / ст. ред. Р. Г. Ибрагимов. Пермь, гос. зап. нац. ун-т. — Пермь, 2014. — С. 169–172.

Кабалкина О. И., Максимович Н. Г. Пещеры Урала // Природное наследие Урала. Разработка концепции регионального атласа / под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чубелова и акад. РАН В. Н. Бондарькова. — Екатеринбург: ИГО УрО РАН, 2012. — С. 408–424; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2012/0398.pdf>

Максимович Н. Г. Геология угольных месторождений и окружающая среда // Вестник Перм. ун-та. — Пермь, 1997. — Вып. 4. Геология. — С. 171–185. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0179.html

Максимович Н. Г. Безопасность платин на растворимых породах (на примере Кавской ГЭС). Выбранные труды. — Пермь: ООО ИС «Гармония», 2006. — 212 с.; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2006/0298.pdf>

Максимович Н. Г. Создание геологических барьеров для очистки кислых сточных породных отходов // Угль. — 2006. — № 9. — С. 64; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2006/0305.html>

Максимович Н. Г. Новые возможности защиты подземных конструкций от агрессивных сред // Промышленное и гражданское строительство. — 2007. — № 10. — С. 45–46; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2007/0331.pdf>

Максимович Н. Г. Очистка сточных вод россыпных месторождений с помощью механических геологических барьеров // Горный журнал. — 2007. — № 4. — С. 77–78. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2007/0324.pdf>

Максимович Н. Г. Воздействие испытаний газодетонационных ракетных двигателей на геологическую среду // Геология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. — 2007. — № 5. — С. 404–412; URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2007/0329.pdf>

Максимович Н. Г. Использование геологических барьеров для очистки изливов кислых вод Кавказского угольного бассейна // Инженерная геология. — 2011. — Сентябрь. — С. 20–25. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2012/0384.pdf>

Максимович Н. Г., Андреев А. И., Вороничкина Е. А. Актуальные вопросы инженерно-экологических изысканий: опыт инженерных работ // Инженерные изыскания. — 2010. — № 5. — С. 36–40. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2010/3767.pdf>

Максимович Н. Г., Басов В. Н., Халустов С. Б. Установка для нейтрализации кислых шахтных вод / Патент на полезную модель № 50218 РФ МПК С 02 F 1/66; заявлено и патентообладатель ФНУИ «Естественнотехнический институт». — № 20051066661; заявл. 14.03.05; опубл. 27.12.05. Бюл. «Изобретения. Полезные модели». — № 36 (II ч.). — С. 350. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0283.html

Максимович Н. Г., Басов В. Н., Халустов С. Б. Способ нейтрализации кислых шахтных вод и установка для его осуществления / Патент на изобретение № 2293063 РФ МПК С 02 F 1/66; заявлено и патентообладатель ФНУИ «Естественнотехнический институт». — № 200510665915; заявл. 14.03.2005; опубл. 10.02.07. Бюл. «Изобретения. Полезные модели». — № 4. — С. 350. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2007/325.pdf>

Максимович Н. Г., Ворожанин С. Д. Взаимодействие алюмосиликатных гелей с минерализованными водами и его инженерно-геологическое значение // Вестн. Моск. ун-та. — 1983. — Сер. 4. Геология. — № 4. — С. 78–87. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0040.html

Максимович Н. Г., Вороничкина Е. А., Хайрулина Е. А., Жикин А. В. Тектонические биотехнологические процессы в Пермском крае // Георгск. — 2010. — № 2. — С. 38–45. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2010/0366.pdf>

Максимович Н. Г., Горбунова К. А. Формирование агрессивности подземных вод при использовании пород отвалов угольных шахт в строительстве // Инженерная геология. — 2007. — № 6. — С. 90–99. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0113.html

Максимович Н. Г., Горбунова К. А. Геологические изменения геологической среды при разработке угольных месторождений // Инж. науки. Геология и разведка. — 1991. — № 5. — С. 137–140. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0123.html

Максимович Н. Г., Кабалкина О. И., Жакова У. В. Методические особенности спелеологического изучения карста // Инженерные изыскания. — 2010. — № 8. — С. 30–36. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0369.pdf

Максимович Н. Г., Максимович Е. Г., Ларин И. А. Ординская пещера: Длиннейшая подземная пещера России. — Пермь, 2006. — 63 с. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2006/0320.pdf>

Максимович Н. Г., Перлова М. С. О необходимости учета развития мелкого карста при строительстве крупных объектов в Беларуси // Строительная наука и техника. — 2009. — № 3(24). — С. 79–82. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2009/0354.pdf>

Максимович Н. Г., Перлова М. С. Влияние переходов минерализованных вод Веронского месторождения калийно-магnezовых солей на проницаемость гидроферру // Инженерные изыскания. — 2012. — № 1. — С. 22–28. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2012/387.pdf>

Максимович Н. Г., Виноков С. В. Малые водохранилища: экология и безопасность. — Пермь: Изд-во «Раритет» — Пермь, 2012. — 256 с. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2012/0393.pdf>

Максимович Н. Г., Сергеев В. И. Планинг химического индустриального закреления на устойчивость грунта в основании гидротехнических сооружений // Гидротехническое строительство. — 1983. — № 7. — С. 30–32. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0041.html

Максимович Н. Г., Сергеев В. И., Шлемко Т. Г. Комплексный экран для защиты подземных вод в районе размещения шламов газоочистки // Экология и промышленность России. — 2006. — Декабрь. — С. 4–7. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2006/0307.pdf>

Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Особенности исследования подземных вод лесостепной зоны крупного промышленного города // Инженерные изыскания. — 2011. — № 5. — С. 36–44. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2010/0377.pdf>

Максимович Н. Г., Хайрулина Е. А. Геологические барьеры в охрана окружающей среды. — Пермь: Изд-во ПГУ, 2011. — 248 с. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2011/0381.pdf>

Максимович Н. Г., Хаурунов В. Т. Микробиологические процессы в грунтовых плотинах // Инженерные изыскания. — 2013. — № 8. — С. 46–51. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2013/0410.pdf>

Максимович Н. Г., Черных Н. В., Хайрулина Е. А. Экологические последствия ликвидации Кавказского угольного бассейна // Географический вестник. — 2006. — № 2. — С. 128–134. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2006/0309.pdf>

Пугач К. Г., Вайсман Я. И., Юзюков С. С., Максимович Н. Г. Снижение экологической нагрузки при обращении со шлаками чёрной металлургии. — Пермь, гос. техн. ун-т. — Пермь, 2008. — 315 с. URL: <http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/2008/0358.pdf>

Суслов В. М., Максимович Н. Г., Иванов В. Н., Шелева В. А. Воздействие на окружающую среду кратковременных выбросов большой мощности. Учеб. пособие / Пер. ун-т. — Пермь, 2005. — 126 с. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0287.pdf

Максимович Н., Khayrulina E. Artificial geochemical barriers for environmental improvement in a coal basin region // Environmental Earth Science. Published online February, 2014. URL: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12665-014-3099-7>

Sergeev V. I., Shinkov T. G., Kulebsova M. L., Maximovich N. G. Ground water protection against pollution by heavy metals at waste disposal sites // Water Science and Technology — 1996. — Vol. 34. — № 7–8. — P. 383–387. URL: http://nii.ru.ru/labs/gip/stat/ing_0176.html