

Gulchina Kuchava

1. **Концентрирование золота и серебра на хелатном сорбенте ПОЛИОРГС XI-Н.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б., Банных Л.Н., Жукова Н.Г., Гришина О.Н. и Межиров М.С./ -Ж. аналит. химии, т.40, №9, с.1606-1610, 1985.
2. **Атомно-абсорбционное определение золота и серебра в природных водах с предварительным концентрированием на хелатообразующем сорбенте ПОЛИОРГС-XI.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Кубракова И.В., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б., Банных Л.Н./ – В сб. Методы концентрирования и определения благородных металлов. – М.: ГЕОХИ, с.31, 1986.
3. **Сорбционно-атомно-абсорбционное определение золота и серебра в природных водах.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Кубракова И.В., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б., Банных Л.Н./ – Ж. аналит. химии, т.41, № 12, с. 2186-2189, 1986.
4. **Сорбция и состояние ионов меди в фазе сорбента с группами бензимидазола.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Беляева В.К., Маров И.Н., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б./ – Ж неорганической химии, т.31, №11, с.2931-2938, 1986.
5. **Изучение сорбции и комплексообразования меди(II) с группами бензимидазола в фазе сорбента ПОЛИОРГС XI-Н.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Беляева В.К., Маров И.Н., Мясоедова Г.В./ - В сб. Тезисы докл. на V Научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области. – Вильнюс, с.277, 1986.
6. **Сорбционное концентрирование золота и серебра хелатообразующим сорбентом ПОЛИОРГС XI-Н.** /Кучава Г.П., Швоева О.П., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б./.– II Республиканская конференция по аналитической химии. - Тезисы докладов. Ужгород, октябрь, с.59, 1985.
7. **Свойства и применение волокнистых материалов, наполненных селективными ионообменниками.** /Мясоедова Г.В., Швоева О.П., Антокольская И.И., Саввин С.Б., Кучава Г.П., Белова Е.В., Межиров М.С./ - XI Воесоюзная конференция «Иониты-86». Тезисы докладов, Воронеж, с.134-135, 1986.
8. **Концентрирование редкоземельных элементов на хелатообразующем сорбенте полиарсеназо-Н.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б., Межиров М.С., Никитина И.Е./ Ж.аналит. химии, т.43, №11, 1987.
9. **Приминение хелатообразующего сорбента полиарсеназо-Н для концентрирования урана (VI) при анализе вод.** /Швоева О.П., Кучава Г.П., Мясоедова Г.В., Саввин С.Б., Межиров М.С., Бойко В.А./ Ж.аналит.химии, т.43, №8, 1987.
10. **Показатели степени загрязнения поверхностных вод Закавказья.** /Чхиквадзе А.Р., Кучава Г.П., Будаева Л.М./ - В кн. Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. т. XII, Л. Гидрометеиздат, с.266-272, 1989.
11. **საწარმოო ჩამდინარე წყლებისა და მყარი ნარჩენების განლაგების სისტემების გავლენა საქართველოს ქალაქების ეკოლოგიურ მდგომარეობაზე.** /ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, გ.ჩაჩიბაია/. – საქართველოს დამოუკიდებლობის აღდგენის 80 წლისადმი მიძღვნილი მაისის 45-ე სესიის მასალები. თბილისი, გვ.54-58, 1998.
12. **სათბურის ეფექტის გამომწვევი ფაზების ემისიისა და შთანთქმის წყაროთა წინასწარი ინვენტარიზაცია საქართველოში.** /ბ.ბერიტაშვილი, თბუდალაშვილი, გ.გუნია, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, ჯ.ქარჩავა/. – ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.101, თბილისი, გვ.165-173, 1998.
13. **შავი ზღვის სანაპირო ზოლის დაჭუჭყიანების დონის შესწავლა ზოგიერთი ორგანული კომპონენტებით ანთროპოგენული ზემოქმედების პირობებში.** /ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა/. თეზისების კრებული. თსუ ოკეანოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი (იუნესკო). საერთაშორისო სამეცნიერო სემინარი “გეოლოგიური, გეოფიზიკური და გეოქიმიური კვლევები შავ ზღვაში“. თბილისი, დეკემბერი, 1999.

14. ატმოსფერული ჰაერის სანიტარული მდგომარეობა საქართველოში. /ა.მინდორაშვილი, ა.ბუდალაშვილი, გ.რობიტაშვილი, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, მ.ჭურული, ვალ.სააკაძე/. საქართველოს გარემოს ჰიგიენის ეროვნული პროგრამა. I ეროვნული კონფერენცია. საქ. შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო; ჯანმრთელობის დაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის შრომათა კრებული, თბილისი, 28 მარტი, გვ. 107-129, 2001.
15. დასავლეთ საქართველოს რეგიონში ზედაპირული წყლების ძირითადი გამაჭუჭყიანებლების თვისობრივი და რაოდენობრივი შეფასება. /ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, გ.ჩაჩიბაია, მ.მეფარიშვილი/. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.104, თბილისი, გვ.174-179, 2001.
16. მეთანის ემისია ქვ.თბილისისა და ქუთაისის ნაგავსაყრელებიდან. /ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, ლ.ბაჩიაშვილი/. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.104, თბილისი, გვ.164-173, 2001.
17. დასავლეთ საქართველოს მსხვილ სამრეწველო ცენტრებსა და მათ შემოგარენში ნიადაგის მიძიმე ლითონებით გაჭუჭყიანების განსაზღვრა. /ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, ლ.ჩხიკვაძე/. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.104 თბილისი, გვ.180-189, 2001.
18. საქართველოს სოფლის მეურნეობის სექტორიდან სათბურის გაზების ემისიის ფაქტორის დაზუსტებისათვის. /ლ.ბაჩიაშვილი, ბ.ბერიტაშვილი, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა/. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.104 თბილისი, გვ.118-123, 2001.
19. **О динамике эмиссии парниковых газов с территории Грузии** - /Бериташвили Б.Ш., Гуния Г.С., Инцкирвели Л.Н., Кучава Г.П./-В. кн. Проблемы физики пограничного слоя атмосферы и загрязнения воздуха. Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова. Гидрометеиздат, Санкт-Петербург, с.296-302, 2002.
20. **Study of the biodegradation and dynamics of some organic components oil products in separate coastal areas of black sea of Georgia** - /Buachidze N., Lomtadze Z., Mchedlishvili M., Intskirveli L., Kuchava G., K.Bilashvili/ — Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea. METU Cultural and Convention Center Ankara, TURKEY, 14-18 October, p.670-673, 2002.
21. მდ.მტკვრის ქიმიურ-ეკოლოგიური გამოკვლევა ქ.თბილისის ფარგლებში. /ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, გ.ჩაჩიბაია/ - ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ტ.108 თბილისი, გვ.261-266, 2002.
22. **Research of pollution by oil products and destruction dynamics of oil contamination by micro-organisms in coastal zone of Black Sea of Georgia** - /Buachidze N., Bilashvili k., Intskirveli L., Kordzakhia G., Kuchava G., Mchedlishvili M./-International Conference on scientific and policy Challenges towards an Effective Management of the Marine Environment, the Institute of Oceanology, BAS, Bulgaria, The European Commission, Belgium, The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, Paris, France 12-18 October, 2003.
23. მდინარე მტკვრის ქიმიურ-ეკოლოგიური გამოკვლევა: არაორგანულ დამაბინძურებელ ნივთიერებათა განსაზღვრა (თბილისის ფარგლებში) - /ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწკირველი, გ.კუჭავა, მ.მჭედლიშვილი/-სოროსის საგანმანათლებლო ჟურნალი №1, «ეკოლოგია», თბილისი, გვ.33-43, 2003.
24. დამლაშებული და ბიცობიან ნიადაგებში ტოქსიკური და არატოქსიკური მარილების შემცველობა.-/ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ტულუში/-საქ.მეც. აკადემია, ჰიდრომეტეოროლოგიური ინსტიტუტის შრომები. ტ.111, თბილისი, გვ.100-105, 2004.
25. დამლაშებული და ბიცობიანი ნიადაგების გავლენა ჯანდარის ტბის ქიმიურ შედგენილობაზე. /ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, ნ.ტულუში/- აგრარული რადიოლოგიისა და ეკოლოგიის სამეც. კვლევითი ინსტიტუტის შრომები. ტ.1, თბილისი, გვ.253-259, 2005.

26. დამლაშებულ და ბიცობიან ნიადაგებში მარილთა ტოქსიკური მოქმედება. /ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ტულუში/-აგრარული რადიოლოგიისა და ეკოლოგიის სამეც. კვლევითი ინსტიტუტის შრომები. ტ.110, თბილისი, გვ.243-252, 2005.
27. **Estimation of Risk Factor of the Rock-Processing Enterprise on the Ecological Condition of the Small Rivers (Kazretula and Mashavera).** /Buachidze N., Intskirveli L., Kuchava G., Bachiashvili L., Tabatadze M., Khatiashvili M./ – Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 172, N3, p/552-554, 2005.
28. **Research of the pollution by oil products and destruction dynamics oil contamination by microorganisms in the coastal zone of the Black Sea of Georgia.** /Buachidze N., Bilashvili K., Intskirveli L., Kordzakhia G., Kuchava G., Mchedlishvili M., Tsitskishvili M./ - Problems of Ecology, v. IV, p.155-163, 2006.
29. **Dynamics of change of contents of Radionuclide in to the atmosphere on the territory of Georgia.** /Intskirveli L., Kuchava G., L.Bachiashvili, N.Dvalishvili/ - J."Moambe" Academy of Sciences of Georgia 174, N1, p.163-165, 2006.
30. **Some Aspects of Changes of the Black Sea Water Pollution in Georgia (2000 - 2008)** - /E.Bakradze, M.Arabidze, G.Kordzakhia, G.Kuchava/ - 2nd Biannual and Black Sea SCENE EC Project Joint Conference, Paper Abstracts, p.8, 2008.
31. **Variation of content of quality determining components in the waters of Kura River in the territory of Georgia** - /N.C.Buachidze, L.N.Intskirveli, G.P.Kuchava, L.U.Shavliashvili/ - Presiding of the tenth Baku international congress “Energy, Ecology, Economy”, Baku, 23-25 September, p.348-352, 2009.
32. ქვითის მიდამოებში ჰიპოთეკური წყაროდან ავარიულად ამოფრქვეული დამაბინძურებელი ნივთიერებების ატმოსფეროში გავრცელების რიცხვითი მოდელირება - /ა.სურმავა, ნ.ბუაჩიძე, ლ.შავლიაშვილი, ნ.ბეგლარაშვილი, გ.კუჭავა/ - საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია “გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება”, შრომები, თბილისი, გვ.264-266, 2010.
33. მდინარე მტკვრის აუზის თანამედროვე ეკოლოგიური მდგომარეობის შეფასება - /ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, რ.კლდიაშვილი, გ.კუჭავა, მ.ტაბატაძე, ს.მდივანი/ - საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია “გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება”, შრომები, თბილისი, გვ.328, 2010.
34. **О современном состоянии мониторинга р.Курь** - /Г.П.Кучава, Е.М.Бакрадзе, М.А.Арабидзе, М.Г.Чигиташвили/ - Труды, Грузинский Технический Университет, №3(481), ст.12-17, 2011.
35. შავი ზღვის დაბინძურების ცვლილებების ზოგიერთი ასპექტი - /გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე, მ.არაბიძე, ე.შუბლაძე/ - ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ტ.116, გვ.97-100, თბილისი, 2011.
36. დამლაშებულ და ბიცობიან ნიადაგებში ტოქსიკური და არატოქსიკური მარილების შემცველობა - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ტულუში/-ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ტ.116, გვ.106-109, თბილისი, 2011.
37. საქართველოს მიწის რესურსების მდგრადი მართვა მიწის დეგრადაციის შემცირებისა და სიღარიბის დაძლევისათვის - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძაძე, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, გ.კუჭავა/-ვახუშტი ბაგრატიონის სახ.გეოგრაფიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული ახალი სერია, №3(82), გვ.427-430, თბილისი, 2011.
38. მდინარე მტკვრის აუზის წყლების ხარისხის განსაზღვრა ინტეგრალური ქიმიური მაჩვენებლების გამოყენებით - /ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, მ.არაბიძე, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე, ნ.დვალაშვილი, მ.ტაბატაძე/ – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები „ჰიდრომეტეოროლოგიის და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები“, სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მასალები, ტ.117, თბილისი, გვ.128–130, 2011.

39. მდინარე ლიახვის ჰიდროქიმიური მონიტორინგი - /ნ.ბუაჩიძე, კ.ბილაშვილი, ლ.ინწვირველი, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე, ნ.ბეგლარაშვილი, ლ.შავლიაშვილი/ – შრომათა კრებული, ახალი სერია №3(82) “გარემო და გლობალური დათბობა“, საქართველოს კონფერენციის მასალები, თბილისი, გვ.330–334, 2011.
40. მდინარე ლიახვის ეკო–ქიმიური მონიტორინგი - /გ.კუჭავა, ლ.ინწვირველი, ნ.ბუაჩიძე, კ.ბილაშვილი, ე.შუბლაძე, ნ.ბეგლარაშვილი/ – საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ.11, №2, გვ.207–212, 2011.
41. საქართველოს მიწის რესურსების დეგრადაცია თანამედროვე კლიმატის ცვლილების ფონზე - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ე.ელიზბარაშვილი, გ.კუჭავა, ნ.ტულუში/ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ტ.№117, გვ.115-118, 2011.
42. ნავთობდესტრუქტორი მიკროორგანიზმების როლი საქართველოს შავი ზღვის წყლების ბუნებრივი ორგანული ნაერთების დაშლაში - /ნ.ს.ბუაჩიძე, მ.ვ.მჭედლიშვილი, ხ.ჩიქვილაძე, ლ.ნ.ინწვირველი, გ.პ.კუჭავა, ლ.უ.შავლიაშვილი/ - ლეონიდე მიქელაძის დაბადების 100–წლისთავისადმი მიძღვნილი კონფერენცია ნავთობქიმიამი. შრომათა კრებული, გვ.154–159, 2012.
43. მდ.მაშავერას ჰიდროქიმიური კვლევები და შედეგები 2011 წ. - /ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.არაბიძე, ნ.ბუაჩიძე, ე.შუბლაძე/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №2 (62), გვ.106-108, 2012.
44. მდ.მაშავერასა და ფოლადაურის თანამედროვე გეოქიმიური დახასიათება მასზე ანთროპოგენული დატვირთვის გათვალისწინებით - /ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.არაბიძე, ნ.ბუაჩიძე, ე.შუბლაძე/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №3 (63), გვ.86-90, 2012.
45. **Some Aspects of Land resources Degradation in Georgia due to Temporary Climate Change.** /L.U.Shavliashvili, G.I.Kordzakhia, E.S.Elizbarashvili, G.P.Kuchava/ - Annals of Agrarian Science, v.10, №4, p.49-51, 2012.
46. კლინოპტილოლითის გამოყენება ალაზნის ველის ურწყავ ნიადაგებზე - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ნ.ნასყიდაშვილი, ნ.ტულუში, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე/ - საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ.12, №2, გვ.186–188, 2012.
47. საქართველოს სოფლის მეურნეობის ზოგიერთი პრობლემა კლიმატის თანამედროვე ცვლილების ფონზე - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ლ.ინწვირველი, ნ.ბუაჩიძე, გ.კუჭავა, ნ.ნასყიდაშვილი/ - ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული ახალი სერია, №4(83), გვ.176-183, თბილისი, 2012.
48. ალაზნის ველის დამლაშებულ ნიადაგებზე არსებული ხელოვნური წყალსაცავის ქიმიური შედგენილობა - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, გ.კუჭავა, ნ.ბუაჩიძე, ე.ბაქრაძე, ვ.თალაკვაძე/ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიური ინსტიტუტის შრომათა კრებული, ტ.119, გვ.253-256, 2013.
49. საქართველოს ძირითადი ტრანსასაზღვრო მდინარეების ეკობიოქიმიური მდგომარეობა და მათი კლასიფიკაცია - /ნ.ბუაჩიძე, ლ.ინწვირველი, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე, ნ.ბეგლარაშვილი/ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, ტომი №119, გვ.232-237, 2013.
50. მდ.მაშავერას, ხრამისა და დებედას წყლის ხარისხის საერთო ეკოლოგიური სტატუსი - /ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.არაბიძე, ნ.ბუაჩიძე, ი.კორძახია, ლ.პაპაჩაშვილი/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი N3, გვ. 38- 40, 2013.
51. ალაზნის ველის ნიადაგებში ადვილად ხსნად მარილთა მიგრაცია კლიმატურ კომპონენტებთან კავშირში - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ნ.ტულუში, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე/ -

- ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული ახალი სერია, №5(84), გვ.189-193, თბილისი, 2013.
52. **ალაზნის ველის დამლაშებული ნიადაგების დრენაჟიანი და უდრენაჟო ნალვეთებში მატელების დამლაშება-განმლაშების პროცესების მიმდინარეობა სეზონების მიხედვით** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ე.ელიზბარაშვილი, გ.კუჭავა, ნ.ტულუში, ა.გიორგიშვილი/ - საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ.13, №2, გვ.180-183, 2013.
 53. **Use of Klinoptilolith in Agriculture** - /L.Shavliashvili, G.Kordzakhia, N.Naskidashvili, N.Tugushi, G.Kuchava, E.Bakradze/ - International Scientific Journal "Annals of Agrarian Science" vol.11, №.3, p. 28-36, 2013.
 54. **კლიმატის თანამედროვე ცვლილების ფონზე ალაზნის ველის დამლაშებული ნიადაგების დეგრადაცია (მონოგრაფია)** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ე.ელიზბარაშვილი, გ.კუჭავა, ნ.ტულუში/ - გამომცემლობა "უნივერსალი", თბილისი, 182 გვ., 2014.
 55. **სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლიანობის განსაზღვრა კვადრატების მეთოდით** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ე.ელიზბარაშვილი, გ.კუჭავა, ე.ბაქრაძე/ - ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მ.ნოდის გეოფიზიკის ინსტიტუტის 80 წლისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენციის შრომები. გეოფიზიკის აქტუალური პრობლემები, საერთაშორისო კონფერენცია, თბილისი, გვ.125-128, 2014.
 56. **კლიმატის ცვლილების გავლენა მიწის რესურსების დეგრადაციაზე სიღნაღის დამლაშებული ნიადაგების მაგალითზე** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ე.ელიზბარაშვილი, გ.კუჭავა, ნ.ნასყიდაშვილი/ - საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია. საერთაშორისო კონფერენცია, გვ.262-266, 2014.
 57. **კახეთის რეგიონში აქტიური ზემოქმედების რაიონებში მეზომასშტაბის ატმოსფერული პროცესების გამოკვლევის და გარემოს კომპონენტებში მძიმე ლითონების ფონური კონცენტრაციების განსაზღვრის ამოცანა** - /ა.სურმავა, ლ.ინწკირველი, ნ.ბუაჩიძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, მ.ტაბატაძე/ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიური ინსტიტუტის შრომათა კრებული, ტ.120, გვ.78-81, 2014.
 58. **Lend resources research outputs in Georgia** - /G.Kordzakhia, L.Shavliashvili, G.kuchava/ - International Conference "Applied Ecology: Problems, innovations"; Proceedings ICAE-2015, Tbilisi-Batumi, p.96-100, 2015.
 59. **კახეთის რეგიონის დამლაშებულ ნიადაგებზე განთავსებული ხელოვნური წყალსაცავების ქიმიური და მიკრობიოლოგიური დაბინძურების შესწავლა** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, ნ.ნასყიდაშვილი, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე/ - ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტი, საერთაშორისო კონფერენცია „გეოგრაფიისა და ანთროპოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“ გვ.286-291, თბილისი, 2015.
 60. **მდ.ყვირილასა და მისი მიმდებარე ტერიტორიის მძიმე ლითონებით დაბინძურების მონიტორინგის შედეგები 2010-2015 წწ.** - /ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.არაბიძე/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №3 (გ.75), გვ.65-69, 2015.
 61. **ალაზნის ველის დამლაშებული და ბიცობიანი ნიადაგების რეგენერაციისათვის საჭირო ქმედებები** - /ლ.შავლიაშვილი, გ.კორძახია, გ.კუჭავა, ე.ელიზბარაშვილი/ - საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „გლობალური დათბობა და აგრობიომრავალფეროვნება“, გვ.337-340, 2015.
 62. **Research of soil resources degradation processes in Georgia** /G.kordzakhia, L.Shavliashvili, G.Kuchava, N.Buachidze - American journal of environmental protection, Science publish group, 4(5), p.251-259, 2015.

63. **Изучение загрязнения поверхностных и грунтовых вод Алазанской долины** - /Э.М.Бакрадзе, Л.У.Шавлиашвили, Г.П.Кучава, Э.Ш.Шубладзе/ - Материалы ежегодной Международной научно-практической конференции LХIХ герценовские чтения: Посвященной 115-летию со дня рождения Станислава Викентьевича Калесника; География: развитие науки и образования, Санкт-Петербург, Часть II, ст.21-25, 2016.
64. **Chemical composition of irrigation, collector-and-drainage and ground waters of the lower Alazani Valley** - /M.Elizbarashvili, L.Shavliashvili, G.Kuchava/ - Air and Water Components of the Environment, Babes-Bolyai University. Cluj-Napoca, Romania, p.70-75, 2016.
65. **Trends of components secular changes and their possible impact on the eco-chemical characteristics of the soil (on example of Alazani valley)** - /E.Elizbarashvili, L.Shavliashvili, G.kordzakhia, G.Kuchava, M.Elizbarashvili, N.Chelidze/ - European Geographical Studies by Academic Publishing House Researcher, Russia, v.11, Is.3, p.75-82, 2016.
66. **ეკოლოგიურად სუფთა აგროსასურსათო პროდუქციის წარმოება სოფლის მეურნეობის მდგრადი განვითარებისათვის** - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე/ - საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტების წარმოების თანამედროვე ტექნოლოგიები სოფლის მეურნეობის მდგრადი განვითარებისათვის“ მასალები, თბილისი, გვ.115-118, 2016.
67. **Asenic pollution study of the rivers and soils in some of the regions of Georgia** - /L.Shavliashvili, E.Bakradze, M.Arabidze, G.Kuchava/ - International Journal of Current Research Vol. 9, Issue, 02, pp.47002-47008, February, 2017.
68. **Study of contamination of the transboundary river Kura in Georgia** - /E.Bakradze, G.Kuchava and L.Shavliashvili/ - EUROPEAN WATER RESOURCES ASSOCIATION 10th WORLD CONGRESS on Water Resources and Environment “Panta Rhei” PROCEEDINGS Athens, 2017.
69. **ალაზნის ველის ნიადაგების და ხელოვნური წყალსაცავების ეკოლოგიური მდგომარეობის შეფასება** - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ს.ხმიადაშვილი/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, GEORGIAN ENGINEERING NEWS, №1, გვ.115-120, 2017.
70. **The impact of saline soils on the chemical composition of artificial reservoirs** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava, M.Arabidze/ - International Society for Engineering Research and Development (ISERD), 91st International conference, Madrid, p.1-4, 2017.
71. **Chemical Composition of Artificial Reservoirs and Saline Soils in Kakheti Region** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava/ - Journal of Ecology and Environmental Sciences 2017.
[.http://www.roij.com/open-access/chemical-composition-of-artificial-reservoirs-and-saline-soils-inkakheti-region-.php?aid=86430](http://www.roij.com/open-access/chemical-composition-of-artificial-reservoirs-and-saline-soils-inkakheti-region-.php?aid=86430)
72. **აღმოსავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე მდებარე სტიქიური ნაგავსაყრელების გავლენის შეფასება ეკოსისტემებზე** - /ნ.ბუაჩიძე, ხ.ჩიკვილაძე ი.გურგულიანი ე.შუბლაძე გ.კუჭავა/ - საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, ტ.84, №4, გვ.43-53, 2017.
73. **აღმოსავლეთ საქართველოში განლაგებული უკონტროლო ნაგავსაყრელების ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი და მისი გავლენა მიმდებარე ტერიტორიების დაბინძურების პროცესებში** - /ნ.ბუაჩიძე, ხ.ჩიკვილაძე, ე.შუბლაძე, გ.კუჭავა/ - International Journal of waste resources, ტ.7, №4, გვ. 22-23, 2017.
74. **ზოგიერთი მძიმე ლითონის შემცველობა კახეთის რეგიონის ნიადაგებსა და ზედაპირულ წყლებში** - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა/ - საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია გეოგრაფიაში „გეოგრაფიული მეცნიერება გლობალურ კონტექსტში: მიღწევები და გამოწვევები”, ქუთაისი, გვ.119-126, 2018.

75. ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგის 2017 წლის შედეგები თბილისში - /ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.არაბიძე, ი.ხომერიკი, ქ.კვატაშიძე/ - International Journal of Modern Research in Engineering & Management (IJMREM), Vol. 1, Issue 6, p. 53-59, 2018.
76. საქართველოში არაკონტროლირებადი ნაგავსაყრელების ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზი და მისი გავლენა მიმდებარე ტერიტორიების დაბინძურებაზე - /ნ.ბუაჩიძე, ხ.ჩიკვილაძე, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე/ - Journal of Environmental Research, vol.2, page 51-55 – Rom, Italy, (ISSN: 0013-9351, Impact Factor: 4.732), 2018.
77. **Физико-химические, гидрохимические и микробиологические характеристики существующих рек в Болниском районе в близи предприятия Маднеули**-/Е.М.Бакрадзе, Л.У.Шавлиашвили, Г.П.Кучава/ - Материалы ежегодной Международной научно-практической конференции LXXII герценовские чтения; География: развитие науки и образования, Санкт-Петербург, Часть II, ст.32-37, 2019.
78. არაკონტროლირებადი ნაგავსაყრელების ზემოქმედება საქართველოს ეკოსისტემებზე - /ნ.ბუაჩიძე, ხ.ჩიკვილაძე, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე/ - J “Annals of Agrarian Science”, vol.17, N3, p.337-344. (ISSN:1512-1887), 2019.
79. ბოლნისის მადნეულის საწარმოს მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მდინარეების, არტეზიული წყლებისა და ნიადაგების ეკოლოგიური მდგომარეობის დახასიათება - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა/ - International Scientific Conference “Actual Problems of Landscape; Sciences: environment, society, politics; 9 -13 September, Tbilisi, Georgia, 2019.
80. **The impact of Some Uncontrolled Landfill Sites on the Ecosystems of Surrounding Areas of Eastern and Western Parts of Georgia** - /N.Buachidze, Kh.Chikviladze, G.Kuchava, E.Shubladze, G.Kordzakhia/ - Open Journal of Ecology, 2019, vol.9, N2, p.25-33 /Scientific Research Publishing. ISSN Online: 2162-1993 ISSN Print: 2162-1985 <http://www.scirp.org/journal/oje>
81. მძიმე ლითონების კონცენტრაციების ცვალებადობა აღმოსავლეთ საქართველოს ზედაპირულ წყლებსა და ნიადაგებში ანთროპოგენული გავლენის გათვალისწინებით - /ლ.შავლიაშვილი ლ.ინწვირველი, ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, ნ.ბუაჩიძე, ს.მდივანი/ - საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი კატასტროფები საქართველოში: მონიტორინგი, პრევენცია, შედეგების შერბილება“, შრომები, თბილისი, საქართველო, 12–14 დეკემბერი, გვ.130-133, 2019.
82. **Pollution of environment by heavy metals by Madneuli Plant** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava, T.Mchedluri / - Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, vol. 12, pp. 2586-2596, 2020. DOI: 10.5373/JARDCS/V12SP7/20202393; <https://www.jardcs.org/>
83. **Eco-chemical study of natural water and soil pollutants in the vicinity of the Madneuli plant** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava/ - "Actual problems of ecology and soil science in the XXI century" VI Republican Scientific Conference, Baku, Azerbaijan, pp. 116-120, 2020.
84. ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ბუნებრივი წყლების მძიმე ლითონებით დაბინძურების შესწავლა და მათი ბიომრავალფეროვნების შენარჩუნება - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა/ - საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, სამეცნიერო კონფერენცია „კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება“, გვ.18-24, 2020. <http://www.gaas.dsl.ge/>
85. **The impact of the Madneuli enterfrise on the pollution of natural waters** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili G.Kuchava, S.Khmiadashvili/ - International Conference “scientific Enquiry in the Contemporary World: Theoretical Basics and Innovative Approach, 15th edition, San Francisco, California, USA, August 20, 2020. DOI: http://doi.org/10.15350/L_26/15
86. ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის ნიადაგებში დარიშხანის შემცველობის ქიმიური კვლევა - /ლ.შავლიაშვილი, მ.არაბიძე, ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა, მ.ტაბატაძე/ - საქართველოს პოლი-

ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, ტ.129, გვ.84-90, 2020. ISSN 1512-0902.

87. **Contamination of soils by arsenic in Ambrolauri municipality and its impact on the health of the population**-/L.Shavliashvili, M.Arabidze, E.Bakradze, G.Kuchava, G.Kordzakhia/-European Geographical Studies, 7(1): p.48-56. DOI: 10.13187/egs. 2020. https://egs.cherkasgu.press/journals_n/1568892121.pdf
88. Ecological Situation in the World and in Georgia During and After the Pandemic - /**E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava, M.Arabidze, N.Buachidze, G.Kordzakhia**/ - International Online Conference “Compounds and Materials with Specific Properties”, July 10-11, 2020. ISBN: 78-9941-13-939-0.
89. **Pollution of Kvemo Kartli region (Georgia) soils by heavy metals** -/L. Shavliashvili, E. Bakradze, E. Elizbarashvili, E. Shubladze, G. Kuchava/ -, „European Geographical studies”, international scientific Journal, E-ISSN 2413-7197, DOI: 10.13187/egs.2021.1.55 2021,8(1), pp.55-62. https://egs.cherkasgu.press/journals_n/1643990340.pdf
90. **IMPACT OF ARSENIC EX-MINING WASTE ON THE SURROUNDING SOIL DEGRADATION PROCESSES IN RACHA** - /E.Bakradze, L.Shavliashvili, G.Kuchava/ - HUMINO CONGRESS-Online International Conference Hosted from Paris, France, August 21st -22nd, pp.1-6, 2021. <https://conferencious.com>
91. **DETERMINATION THE WATER QUALITY CLASSIFICATION OF THE RIVER KHRAMI AND ITS TRIBUTARIES** - /N.Buachidze, L.Shavliashvili, E.Bakradze, G.Kuchava/ - International Conference On Development of Applied Science and Humanities - Timisoara, Romania, October 26th -27th, pp.8-15, 2021. <https://conferencious.com>
92. **HEAVY METAL POLLUTION OF THE RIVER KAZRETULA BY THE MADNEULI ENTERPRISE AND RESTORATION OF ITS BIODIVERSITY** - / E.Bakradze L.Shavliashvili, G.Kuchava N.Buachidze, E.Shubladze/ - Collection of articles on the materials of Scientific-Practical Conference LXXIV Herzen readings 21-23 April, pp.12-18, Sankt Petersburg, 2021. ISBN 978-5-8064-3043-5 (общий)
93. **მადნეულის საწარმოს მიერ მდ.კაზრეთულას დაბინძურების თანამედროვე მდგომარეობა** - /ე.ბაქრაძე, ლ.შავლიაშვილი გ.კუჭავა/ - J. Georgian Chemical Society, Vol. 1, pp. 59-64, 2021. ISSN 1512-0686 www.chemistry.ge/publication/JGCS
94. **Alternative innovative technology to Reduce Fuel emissions in ambient air** - /E.Bakradze, N.Buachidze L.Shavliashvili, G.Kuchava/ - Proceedings of 7th Global Congress on Contemporary Sciences. June, 25th, New York, USA, pp.77-82, 2021. <https://econferenceglobe.com>
95. **Assessment of the quality of pollution in Kvemo Kartli region (Georgia) soils** - /Lali U. Shavliashvili, Elina M. Bakradze, Gulchina P. Kuchava, Ekaterina Sh. Shubladze/- International scientific and practical conference CUTTING EDGE-SCIENCE 2022 Shawnee, USA Conference Proceedings Primedia E-launch Shawnee, USA, pp.83-90, 2022. ISBN 978-1-64945-234-4 DOI: 10.5281/zenodo.6417319 <file:///C:/Users/HP/Downloads/USA%202022%202.pdf>
96. **ქვემო ქართლის ზოგიერთი მდინარის წყლის ხარისხის კლასიფიკაციის დადგენა ჰიდროქიმიური ინდიკატორების მიხედვით** - /ნ.ბუაჩიძე, ლ.შავლიაშვილი, ე.ბაქრაძე, გ.კუჭავა/ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, ტ.132, გვ.54-60, 2022.
97. აღმოსავლეთ საქართველოს ძირითადი მდინარეების ეკობიოქიმიური მდგომარეობა და მათი კლასიფიკაცია ჰიდროქიმიური ინდიკატორების მიხედვით - **ბუაჩიძე ნ.ს., შავლიაშვილი ლ.უ., ბაქრაძე ე.მ., კუჭავა გ.პ., კორძახია გ.ი.-საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“ შრომები, ტომი VIII, ISSN 1512-1976, კონფერენცია ეძღვნება საქართველოს ეკოლოგიურ მეცნიერებათა აკადემიის ყოფილი პრეზიდენტის ბატონ მარატ ციციშვილის ბათუმში, საქართველო, 16-17 ოქტომბერი, გვ.31-39, 2022.**

98. საქართველოს ურბანული რეგიონის ნიადაგების დაბინძურება -/ლ.შავლიაშვილი, ე.ბაქრაძე, გ.კორძაძე, გ.კუჭავა/ - საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“ შრომები, ტომი VIII, ISSN 1512-1976, კონფერენცია ეძღვნება საქართველოს ეკოლოგიურ მეცნიერებათა აკადემიის ყოფილი პრეზიდენტის ბატონ მარატ ციციშვილის ბათუმი, საქართველო, 16-17 ოქტომბერი, გვ. 299-306, 2022.
99. რაჭა-ლეჩხუმის და ქვემო სვანეთის რეგიონის ბუნებრივი წყლების ჰიდროქიმიური და მიკრობიოლოგიური შედგენილობის შესწავლა - ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე, მ.ტაბატაძე-ახალგაზრდა მეცნიერთა საერთაშორისო კონფერენცია „დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერების თანამედროვე პრობლემები“ თსუ, სტუ, გეოფიზიკის და ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტები, ISBN 978-9941-36-044-2, გვ. 21-22, ნოემბერი, 2022.
<http://dspace.gela.org.ge/handle/123456789/10268>
100. **Stade of Arsenic contamination of natural waters and soils of Racha-Lechshumi and Kvemo Svaneti region** – I.Shavliashvili, G.Kuchava, M.Tabatadze, E.Shubladze – International Conference on Developments in education 5th December, Canada, Toronto, pp.62-70, 2022 <https://doi.org/10.5281/zenodo.7488311>
101. ანთროპოგენური წარმოშობის დამაბინძურებლები ბოლნისის მუნიციპალიტეტში და ახალი გარემოსდაცვითი პოლიტიკა - ლ.შავლიაშვილი, ე.ბაქრაძე, გ.კორძაძე, გ.კუჭავა - „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ N3 (740), გვ. 39-53, 2022.
102. ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის ნიადაგების დარიშხანით დაბინძურების შესწავლა - ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე, მ.ტაბატაძე-საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, ტ.133., გვ.100-105, 2023.
103. ქვემო ქართლის ეკოსისტემების დაბინძურების კვლევა და მისი გავლენა სასურსათო პროდუქტების უვნებლობაზე - ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, გ.კორძაძე, ნ.ბუაჩიძე - მონოგრაფია, „უნივერსალი“, 300 გვ., 2023.
104. **Arsenic contamination of natural waters of Racha-Lechkhumi and Kvemo Svaneti region of Georgia**- M. Tabatadze, L. Shavliashvili, G. Kuchava, E. Shubladze, N.Buachidze - International Conference Organized by World Research forum for Engineers and Reserchers, Barselona, Spain, 23-24.09. 2023 pp.5-8. ISBN:978-93-90150-28-1, Edn:464
105. **Arsenic contamination in soils of Racha-Lechkhumi and Kvemo Svaneti region of Georgia** - L.Shavliashvili, G.Kuchava, E. Shubladze, M.Tabatadze, N.Buachidze - International Conference Organized by World Research forum for Engineers and Reserchers, Barselona, Spain, 23-24.09. 2023 pp.9-13, ISBN:978-93-90150-28-1, Edn:464
106. **Research of arsenic-contaminated areas of Racha-Lechkhumi and Kvemo Svaneti region of Georgia and assessment of environmental impact risks** - L.Shavliashvili, M.Tabatadze, G.Kuchava, E.Shubladze, G.Dumbadze -International Symposium in soil Knowledge and Plant Nutrition. December 8-9, Turkey, 2023.
107. **2023 წლის რაჭა-ლეჩხუმის და ქვემო სვანეთის რეგიონის ბუნებრივი წყლების ჰიდროქიმიური შედგენილობის შესწავლა** - ლ.შავლიაშვილი, გ.კუჭავა, ე.შუბლაძე, მ.ტაბატაძე, ნ.ბუაჩიძე - საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „დედამიწასა და მის გარსებში მიმდინარე გეოფიზიკური პროცესები“, შრომათა კრებული, გვ.105-112, თბილისი, საქართველო, 16-17 ნოემბერი, 2023.