

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის  
გარემოსდაცვითი ინჟინერიისა და ეკოლოგიის დეპარტამენტის  
ასოცირებული პროფესორის **ჯიმშერ ქერქაძის**  
შრომების სია

| № | სამეცნიერო შრომების<br>დასახელება                                             | ნაბეჭდი<br>ან ელ.<br>ვერსია | ჟურნალი, წიგნი<br>(სახელმძღვანელო),<br>გამომცემლობა, ნომერი,<br>წელი ან საავტორო<br>მოწმობის ნომერი                                                | თანავტორები                                                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                                                             | 3                           | 4                                                                                                                                                  | 5                                                                                                              |
| 1 | Исследование возможности комплексной переработки пиритных огарков             | ნაბეჭდი                     | Известия АНГССР, серия химическая, 1983, т. 9, № 1, с. 53-60.                                                                                      | Гаприндашвили В.Н.<br>Васильев Б.Т.<br>Джаошвили О.А.<br>Гогоришвили Р.П.<br>Андгуладзе Ш.Н.                   |
| 2 | Комплексная утилизация пиритных огарков                                       | ნაბეჭდი                     | Тезисы докладов I респ. научно-техн. конф. в области охраны окружающей среды. 2-4 июня 1983, Тб., с.153-4                                          | Гаприндашвили В.Н.<br>Джаошвили О.А.<br>Гогоришвили Р.П.<br>Андгуладзе Ш.Н.                                    |
| 3 | Выпарка технологических растворов сульфата железа (III)                       | ნაბეჭდი                     | Известия АН ГССР, серия химическая, 1983, т. 9, № 3, с. 235-237                                                                                    | Гаприндашвили В.Н.<br>Джаошвили О.А.<br>Гогоришвили Р.П.<br>Андгуладзе Ш.Н.                                    |
| 4 | Исследования процесса прокаливания огарка с концентрированной серной кислотой | ნაბეჭდი                     | Известия АН ГССР, серия химическая, 1984, т.10, № 2, с.148-153                                                                                     | Гаприндашвили В.Н.<br>Джаошвили О.А.<br>Гогоришвили Р.П.<br>Андгуладзе Ш.Н.                                    |
| 5 | Разработка способа комплексной утилизации пиритных огарков                    | ნაბეჭდი                     | Тезисы докл. Всесоюз. научной конф. „Комплексное освоение месторождений и извлечение полезных ископаемых“; 26-28 ноября 1985, М., ИПКОН, с. 282-83 | Гаприндашвили В.Н.<br>Джаошвили О.А.                                                                           |
| 6 | Оптимизация процесса сернокислотной переработки пиритных огарков              | ნაბეჭდი                     | Тезисы докладов Конф. Молодых химиков, 23-24 мая, 1985, Тб., 1985, с.7                                                                             |                                                                                                                |
| 7 | Исследование кинетики процесса сернокислотного выщелачивания пиритных огарков | ნაბეჭდი                     | Тезисы докладов Республиканской конф. молодых химиков, 11-15 октября 1987г., Сухуми, Тб., 1987, с.12-13                                            | Гигаური Р.И.                                                                                                   |
| 8 | Интенсификация процесса сернокислотного выщелачивания пиритных огарков        | ნაბეჭდი                     | Известия АН ГССР, химическая серия: химия и химическая технология, сборник статей, Тб.: изд. „Мецნიერება“, 1988, с. 215-221                        | Джаошвили О.А.<br>Цкалобадзе Л.А.                                                                              |
| 9 | Способ переработки железосодержащих отходов                                   | ნაბეჭდი                     | Авторское св-тво 1423617, СССР, МКИ <sup>4</sup> , С 22 В 7/00. Приоритет изобретения 11.12.1986, Зарегист. 15.05.1988, Б.И. № 34                  | Гаприндашвили В.Н.<br>Ахвледиани Л.А.<br>Лашхи Б.А.<br>Онопришвили К.Ф.<br>Цкалобадзе Л.А.<br>Онопришвили К.Ф. |

|    |                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Изучение термодинамики процесса выщелачивания пиритных огарков                                                                                                 | ნაბეჭდი | Тезисы докладов Республиканской конф. молодых химиков, 21-24 мая 1989, Батуми, Тб., с. 55-56                                                          |                                                                                                        |
| 11 | Термодинамический анализ равновесных минеральных ассоциаций в процессе сульфатизации пиритных огарков                                                          | ნაბეჭდი | Тезисы докладов VI Всесоюзной конф. молодых ученых и специалистов по физической химии, „Физхимия-90“, 4-8 июня 1990, т. 2, М., ИИТЭХИМ, 1991, с. 147  |                                                                                                        |
| 12 | Термодинамическое исследование процесса выщелачивания пиритных огарков                                                                                         | ნაბეჭდი | Тезисы докладов VI Всесоюзной. конф. молодых ученых и специалистов по физической химии, „Физхимия-90“, 4-8 июня 1990, т. 2, М., ИИТЭХИМ, 1991, с. 148 |                                                                                                        |
| 13 | Исследование процесса прокаливания литопона                                                                                                                    | ნაბეჭდი | Известия АН Грузии, серия химическая, 1991, т.17, № 1, с. 64-70                                                                                       | Гаприндашвили В.Н.<br>Джаошвили О.А.<br>Лашхи Б.А.<br>Вацадзе З.Ш.<br>Рухадзе В.В.<br>Гогоришвили Р.П. |
| 14 | ტყიბულის ნახშირის ტექნოლოგიურ თვისებებზე სპირტ-ბენზოლის ტუტე წარევის გავლენა                                                                                   | ნაბეჭდი | სამეცნიერო-მეთოდური კონფ. ქიმიაში მიძღვნილი თსუ-ს დაარსების 80 წლისთავისადმი, 26-28 მარტი 1998, მოხსენებათა თეზისები, თბ., 1998, გვ. 76-77            | ნ.ჯიჯეიშვილი<br>მ. დგებუაძე<br>თ. გეგენავა<br>გ. ჯაფარიძე                                              |
| 15 | ტყიბულის აირადი ნახშირის ორგანული მასის მოდიფიცირება სელექტური ალილირებით                                                                                      | ნაბეჭდი | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, 1999, ტ. 25, №№ 1-2, გვ. 164-167                                                              | ნ.ჯიჯეიშვილი<br>მ. დგებუაძე<br>გ. ჯაფარიძე<br>თ. გეგენავა                                              |
| 16 | Исследование кинетики неселективного гидрирования окиси мезитила на никельхромовом катализаторе в безградиентной системе                                       | ნაბეჭდი | Известия АН Грузии, серия химическая, 2002, т. 28, №№ 1-2, с. 95-100                                                                                  | Гегенава Т.П.<br>Джапаридзе Г.Л.<br>Кенчадзе Э.Ш.<br>Джиджейшвили Н.Ш.<br>Дгебуაძე М.К.                |
| 17 | Исследование кинетики селективного гидрирования окиси мезитила в метилизобутилкетон на палладиевом катализаторе при внутренне-диффузионном торможении процесса | ნაბეჭდი | Известия АН Грузии, серия химическая, 2002, т. 28, №№ 3-4 с. 306-312                                                                                  | Джапаридзе Г.Л.<br>Гегенава Т.П.<br>Кенчадзе Э.Ш.<br>Джиджейшвили Н.Ш.<br>Дгебуაძე М.К.                |
| 18 | მინერალური კომპონენტების როლი ტყიბულის ნახშირის კატალიზური გათხევადების პროცესში                                                                               | ნაბეჭდი | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, 2003, ტ. 29, №№ 1-2, გვ. 131-134                                                              | ნ. ჯიჯეიშვილი,<br>მ. დგებუაძე,<br>თ. გეგენავა,<br>გ. ჯაფარიძე                                          |
| 19 | Кинетика гидрирования ацетона на никеле в области обратимости процесса в паровой фазе                                                                          | ნაბეჭდი | Известия АН Грузии, серия химическая, 2005, т. 31, №№ 3-4, с. 319-324                                                                                 | Гегенава Т.П.<br>Джапаридзе Г.Л.<br>Кенчадзе Э.Ш.<br>Джиджейшвили Н.Ш.                                 |

|    |                                                                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                            | Дгебуაძე М. К.                                                                  |
| 20 | ტყიბულ-შაორის საბადოს ნახ-<br>შირის დესტრუქციული მეთო-<br>დით გადამუშავების<br>პერსპექტივები                                             | ნაბეჭდი       | სამთო ჟურნალი, 2005,<br>№ 1 (14), გვ. 66-68                                                                                                                                                                                | ნ. ჯიჯეიშვილი<br>მ. დგებუაძე<br>თ. გეგენავა<br>გ. ჯაფარიძე                      |
| 21 | The Problems of Diagnostics<br>Methodology of Radiation Safety<br>after Chernobyl and Fukushima<br>Nuclear Accidents                     | ნაბეჭდი       | ISTC Internat. Conf.<br>„Radiation Safety Challenges<br>in the 21 <sup>st</sup> Century“, Proce-<br>edings, Yerevan, Republic of<br>Armenia, 20-21 June, 2012,<br>pp. 65-66                                                | Matsaberidze M.I.<br>Jokhadze G.A.<br>Khartishvili M.P.                         |
| 22 | სამრეწველო ეკოლოგია<br>(ბაკალავრიატის კურსი)                                                                                             | ელ.<br>ვერსია | სტუ, 2012, CD-669                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| 23 | რაციონალური<br>ბუნებათსარგებლობა<br>(მაგისტრატურის კურსი)                                                                                | ელ.<br>ვერსია | სტუ, 2012, CD-916                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| 24 | Проблемы „дорожной карты“<br>переработки углеводородов                                                                                   | ნაბეჭდი       | Седьмая межд. конф.<br>„Управление развитием<br>крупномасштабных систем“<br>(MLSD’2013); Россия, М.,<br>30 сентября-2 октября 2013,<br>Тезиси докладов.                                                                    | Мацаберидзе М.И.<br>Гаситашвили З.А.<br>Джохадзе Г.А.<br>Хартишвили М.П.        |
| 25 | Поиск оптимальных техноло-<br>гий переработки мышьякосо-<br>держащих промышленных<br>отходов в Грузии                                    | ნაბეჭდი       | 14-й Семинар НКК МНТЦ<br>«Развитие инноваций и<br>трансфер технологий в кон-<br>тексте глобальной безопас-<br>ности», Сб.Тезисов,<br>АлмаАты, Казахстан,<br>27-28 сентября, 2011,<br>с. 45-46                              | Андгуладзе Ш.Н.                                                                 |
| 26 | ამორტიზებული საბურავების<br>უტილიზაციის ახლებური<br>ხედვა                                                                                | ნაბეჭდი       | სტუ-ის შრომები, № 4<br>(498), 2015, გვ. 31-36                                                                                                                                                                              | რ. ლაბაძე<br>გ. ხიტირი<br>რ. კოკილაშვილი<br>ა. სულამანიძე                       |
| 27 | Innovative Approach to<br>Recycling of Shock-Proofed<br>Tire-Casing                                                                      | ნაბეჭდი       | Int. Scientific Conf. „Modern<br>Researches and Prospects of<br>their Use in Chemistry,<br>Chemical Engineering and<br>Related Fields“, September<br>21-23, 2016, Ureki, Georgia.<br>Abst., Publishing Geoprint,<br>p. 159 | Kokilashvili R.<br>Khitiri G.                                                   |
| 28 | იონმცვლელი მემბრანების<br>ქიმიური მედეგობის და მექა-<br>ნიკური თვისებების გამოკ-<br>ვლევა ტყვიის კრონის წარმო-<br>ების ჩამდინარე წყლებში | ნაბეჭდი       | საქართველოს საინჟინრო<br>სიახლენი, № 4 (vol. 80),<br>2016, გვ. 116-120                                                                                                                                                     | ნ. ჩხუბიანაშვილი<br>გ. მჭედლიშვილი<br>ლ. ქრისტესაშვილი<br>მ. მამულაშვილი        |
| 29 | ჰეტეროგენული სისტემების<br>თერმოდინამიკური<br>შეფასების ალგორითმის<br>მათემატიკური მოდელი                                                | ნაბეჭდი       | საქართველოს საინჟინრო<br>სიახლენი, № 2 (vol. 82),<br>2017, გვ. 145-153                                                                                                                                                     | დ. ერისთავი<br>ა. გოგიშვილი<br>ა. სარუხანიშვილი<br>მ. გუგეშიძე<br>ე. მაგაზერიძე |

|    |                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | Computer Modeling and Forecasting of the Environment Technogenic Pollution Processes                                                                                              | ნაბეჭდი    | 3 <sup>rd</sup> Int. Scientific-Practical Conf. on Up-to-date Problems of Geology, “Power of Geology is the Precondition for Rege-neration of Economics”, Book of Abstracts, Tbilisi, 2017, pp. 34-35 | D. Eristavi<br>A. Gogishvili<br>N. Kutsiava<br>M. Gugeshidze<br>M. Demetradze                                                               |
| 31 | Метод очистки грунтовых карьерных вод Маднеульско-го полиметаллического месторождения от сульфатов тяжелых металлов, с последующим селективным извлечением металлов в чистом виде | ნაბეჭდი    | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, ტ. 43, № 3, 2017, გვ.336-341                                                                                                         | Бибилури Н.И.<br>Эристава Д.В.<br>Гогিশвили А.Р.<br>Андгуладзе Ш.Н.<br>Куцава Н.А.<br>Кавтарадзе М.Л.<br>Гугешидзе М.К.<br>Мацаберидзе Е.Л. |
| 32 | მიზანი – ნაკლები ზიანი გარემოს                                                                                                                                                    | ნაბეჭდი    | ჟურნალი „ველური ბუნება“, № 4 (29), 2018, გვ. 66-70                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| 33 | მეორადი პოლიპროპილენის ბაზაზე დამზადებული პოლიმერული მასალების გალვანური მოალუმინება დაბალტემპერატურული ნალღობი ელექტროლიტიდან                                                    | ნაბეჭდი    | „ქიმია - მიღწევები და პერსპექტივები“, საერთაშორისო სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია, მოხსენებათა თეზისების კრებული, სტუ, თბ., 2018, 19-20 ოქტ., გვ. 164-167                                            | ნ. გასვიანი<br>გ. ყიფიანი<br>რ. კოკილაშვილი<br>გ. რუაძე                                                                                     |
| 34 | გარემოს ბუნებრივი ობიექტებისა და საწარმოთა ეკოლოგიური ექსპერტიზა (მაგისტრატურის კურსი)                                                                                            | ელ. ვერსია | სტუ, 2019, CD-5473                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| 35 | გარემოზე ზემოქმედების შეფასება (ბაკალავრიატის კურსი)                                                                                                                              | ელ. ვერსია | სტუ, 2019, CD-5474                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| 36 | სამრეწველო საწარმოთა საპროექტო-ეკოლოგიური გამოკვლევა (ბაკალავრიატის კურსი)                                                                                                        | ელ. ვერსია | სტუ, 2019, CD-5508                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| 37 | რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების მეთოდოლოგიური მიდგომები ვაშლის გადამამუშავებელი საწარმოსათვის                                                                                   | ნაბეჭდი    | საერთ. საიუბილეო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“, 11-12 ნოემბერი, 2019, თეზისების კრებული, თბ., სტუ, გვ. 109-110                                              | გ. ჯოხაძე                                                                                                                                   |
| 38 | რესურსეფექტური და სუფთა წარმოების მეთოდოლოგიის რეპლიკაცია ვაშლის გადამამუშავებელი საწარმოსათვის                                                                                   | ნაბეჭდი    | სტუ-ს შრომები, თბ., სტუ, 2020, გვ. 191-197                                                                                                                                                            | გ. ჯოხაძე                                                                                                                                   |
| 39 | ქალაქ თბილისის მასშტაბით ურბანულ ტერიტორიებზე მცირე მდინარეთა                                                                                                                     | ნაბეჭდი    | საერთ. სამეც.-პრაქტ. კონფ. „საქართველოს ბუნებრივი რესურსები და                                                                                                                                        | ი. როსტომაშვილი<br>ლ. წულუკიძე                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|    | ფრაგმენტული რევიტალი-<br>ზაციის საკითხისათვის                                                                                                                                                                      |         | საწარმოო ძალების<br>მდგრადი განვითარების<br>პერსპექტივები“, თბ., 17-18<br>ნოემბერი, 2021, სტუ,<br>სამეცნიერო ჟურნალი<br>„საქართველოს საწარმოო<br>ძალები და ბუნებრივი<br>რესურსები“, თბ., გამომც.<br>„ივერიონი“, № 1 (2), 2022,<br>გვ. 92-111                                   |                                                |
| 40 | ქალაქ თბილისის ფარგლებში<br>გამავალი მცირე მდინარეები-<br>სა და მათი შენაკადების კალა-<br>პოტების რეგულირება<br>საინჟინრო ეკოლოგიური<br>ლონისძიებებით, მდინარე<br>ლოჭინის შენაკადის მდინარე<br>ალისხევის მაგალითზე | ნაბეჭდი | სტუ-ის სამეცნიერო შრო-<br>მების კრებული, თბ.,<br>საგამომცემლო სახლი<br>„ტექნ. უნივერსიტეტი“,<br>№2 (524), 2022, გვ. 44-55                                                                                                                                                      | ლ. წულუკიძე<br>ი. როსტომაშვილი                 |
| 41 | მდინარე ორხევის ფსკერულ<br>დანალექებში რკინის<br>შემცველობის დროში<br>ცვლილების რიცხვითი<br>მოდელირება სავსე გაზომ-<br>ვებისა და ექსპერიმენტული<br>მონაცემების საშუალებით                                          | ნაბეჭდი | სტუ-ის სამეცნიერო<br>შრომების კრებული, თბ.,<br>საგამომცემლო სახლი<br>„ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი“, № 3<br>(525), 2022, გვ.150-156                                                                                                                                               | ა. სურმავა<br>ი. როსტომაშვილი                  |
| 42 | მდინარე მტკვრის მიკროშე-<br>ნაკადების ზედაპირული<br>წყლების დაბინძურების<br>ჰიდროქიმიური ინდექსების<br>გაანგარიშება                                                                                                | ნაბეჭდი | აკად. გ. ცინცაძის დაბა-<br>დებიდან 90 წლისადმი<br>მიძღვნილი საერთ.<br>სამეცნ. კონფერენცია<br>„ქიმია-მიღწევები და<br>პერსპექტივები“,<br>თეზისების კრებული,<br>თბ., საგამომცემლო<br>სახლი „ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი“, 20<br>აპრილი, 2023, გვ. 176-177<br>ISBN 978-9941-28-970-5 | გ. ჯოხაძე<br>ი. როსტომაშვილი<br>რ. კოკილაშვილი |

|    |                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 43 | მდინარე მტკვრის მიკრო-<br>შენაკადების - ლოჭინისა და<br>ორხევის ზედაპირული<br>წყლების დაბინძურების<br>ჰიდროქიმიური ინდექსების<br>გაანგარიშება | ნაბეჭდი | „ქიმია-მიღწევები და<br>პერსპექტივები“ აკად. გ.<br>ცინცაძის დაბადებიდან<br>90 წლისადმი მიძღვნილი<br>საერთ. სამეცნიერო<br>კონფერენციის შრომების<br>კრებული, თბილისი,<br>საგამომც. სახლი „ტექნი-<br>კური უნივერსიტეტი“,<br>2023, გვ. 466-472<br>ISBN 978-9941-28-970-5 | გ. ჯოხაძე,<br>ი. როსტომაშვილი,<br>რ. კოკილაშვილი,<br>ნ. ფირცხალავა |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|