

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| №№<br>პ.რ. | სამეცნიერო შრომების<br>დასახელება                                                                                                       | გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი,<br>წელი) ან საავტორო მოწმობის<br>ნომერი                                                                          | თანავტორის<br>გვარი                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1          | 2                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                               | 4                                         |
| 1.         | Расчёт оптимальных параметров процесса окисления оксда углерода (II) на нанесенном медь-хром-марганцевом катализаторе.                  | ამიერკავკასიის უმაღლესი სასწავლებლების პროფესორ-მასწავლებელთა შემადგენლობის XXII სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენებათა თეზისები, თბილისი, 1984 წ. | Л. Гвасалия                               |
| 2.         | Катализатор для очистки газов от СО. Тезисы докладов первой республиканской научно-технической конференции.                             | «человек и окружающая среда». Тбилиси, 1988.                                                                                                    | Л. Гвасалия                               |
| 3.         | Исследование процессов формирования и дезактивации нанесённого медь-хром-марганцевого катализатора.                                     | Вопросы кинетики и катализа. Иваново, 1986 г.                                                                                                   | Л. Гвасалия<br>Ю.Стаматели<br>О.Харашвили |
| 4.         | Отправление нанесённого медь-хром-марганцевого катализатора для очистки газов от оксида углерода II под воздействием реакционной среды. | გარემოს ანალიზური კონტროლი და დაცვის ტექნიკა. სამეცნიერო შრომები №4(316). თბილისი.                                                              | Л. Гвасалия                               |
| 5.         | Оптимизация процесса окисления оксида (II) углерода на нанесённого медь-хром-марганцевого катализаторе.                                 | საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, ტომი 11, №4, 1985 წ.                                                                | Л. Гвасалия                               |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| 1   | 2                                                                                                                    | 3                                                                                                                  | 4                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 6.  | Отправление нанесённого МХМ катализатора для очистки газов от оксида углерода II под воздействием реакционной среды. | Первая Закавказская научно-техническая конференция «человек и окружающая среда». Батуми. 1985г.                    | Л. Гвасалия                                                     |
| 7.  | Результаты испытаний оксидного катализатора                                                                          | «Депонированные научные труды» библиографический указатель ВИНТИ. Москва, 1985 г. №8.                              | Л. Гвасалия                                                     |
| 8.  | Кинетика окисления монооксида углерода на медь-хром-марганцевого катализаторе.                                       | საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია. 1987 წ. ტ. 13, №1.                                     | М. Чагунава<br>Л. Гвасалия                                      |
| 9.  | Очистки газов от СО на нанесённом МХМ катализаторе.                                                                  | გარემოს დაცვის ანალიზური კონტროლი და ტექნიკა. სამეცნიერო შრომები №6(288). თბილისი. 1985.                           | М. Чагунава<br>Л. Гвасалия                                      |
| 10. | Окисление оксида углерода (II) на нанесённом медь-хром-марганцевом катализаторе.                                     | Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Тбилиси. 1987 год, июнь.           |                                                                 |
| 11. | Катализатор для очистки газов от окиси углерода.                                                                     | Авторское свидетельство №1121032. Москва. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР 1.07.1984 г. | Л. Гвасалия<br>Л. Эрадзе                                        |
| 12. | Очистка воды от вредных примесей и её умягчение.                                                                     | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები №6(339), თბილისი, 1993 წ.                                              | Н. Мекვაбишвили<br>М. Джикия,<br>Н. Кикнадзе,<br>Н. Бочоришвили |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| 1   | 2                                                                                                                                                                              | 4                                                                             | 6                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 13  | Изменение поверхностно-структурных свойств образцов нанесённого медь-хром-марганцевого катализатора в зависимости от температуры прокаливания и воздействия реакционной среды. | საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია. 1990 წ. ტ. 16, №1 | Д.Рухадзе<br>Л. Гвасалия<br>Т. Сигуа           |
| 14. | ოქსიდური კატალიზატორის აქტივობის შესწავლა ქლორწყალბადის დაჟანგვის პროცესში.                                                                                                    | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, №1-4, ტ. 23, 1997 წ.  | ლ. გვასალია<br>მ. ჭავჭავაძე                    |
| 15. | Кинетика гидрирования сероорганических соединений на нанесённом марганец-гумбриновом катализаторе.                                                                             | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, №1-4, ტ. 23, 1997 წ.  | მ. გრძელიშვილი                                 |
| 16  | უსაფრთხოების ტექნიკის და განათების საკითხები მეტროპოლიტენის სადგურებში და სარემონტო ორგანიზაციებში.                                                                            | საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის შრომები. თბილისი, 2000 წ.      | ც. ბესიაშვილი<br>ა. ლომთაძე<br>მ. ჯიქია        |
| 17  | რკინიგზებში სატვირთო მეურნეობის სამუშაო ადგილების ორგანიზაციის ეკონომიკური საწყისები.                                                                                          | სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენციის მოხსენებები და შრომები. 2005 წ.             | თ. სულაშვილი                                   |
| 18  | Изучение никелевых покрытий в технологии изготовления приборов на основе гетероструктуры типа A <sup>III</sup> B <sup>IV</sup> .                                               | Провлемы металлургии, сварки и материаловедения. №1(3), 2004 г.               | მ. გრძელიშვილი<br>З. Хведелидзе<br>П. Апхазава |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| 1   | 2                                                                                                            | 4                                                           | 6                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 19. | Подбор контактных материалов для полупроводниковых соединений типа $A^{III}B^{IV}$ .                         | «Химическая технология», №9, Москва, 2006 г.                | Э.Грдзелишвили                                  |
| 20. | Спектры катодoluminesценции $Ca_{1-x}Al_xP$                                                                  | «Химическая технология», №7, Москва, 2006 г.                | Э.Грдзелишвили<br>Р.Шеклишвили,<br>Н. Бучукури. |
| 21  | Исследование спектров электролюминесценции гетероструктур на основе полупроводников группы $A^{III}B^{IV}$ . | «Химическая технология», №12, Москва, 2005 г.               | Э.Грдзелишвили<br>З.Бардачидзе,<br>Н.Бучукури   |
| 22  | Механические свойства никелевых контактов на полупроводников группы $A^{III}B^{IV}$ .                        | «Химическая технология», №11, Москва, 2005 г.               | Э.Грдзелишвили<br>Р. Кобаладзе<br>Н. Бучукури.  |
| 23  | Очистка поверхности полупроводниковых материалов типа $A^{III}B^{IV}$ .                                      | «Химическая технология», №8, Москва, 2005 г.                | Э.Грдзелишвили<br>Р. Кобаладзе,<br>Н. Бучукури. |
| 24  | მეტროპოლიტენში მოქმედი ფსიქოფიზიოლოგიური და ბიოლოგიური საწარმოო ფაქტორების ანალიზი.                          | „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“, 2006, №10-12,                 | თ. სულაშვილი                                    |
| 25  | ნიკელის ელექტროქიმიური დაფენით მიღებული ომური კონტაქტები                                                     | „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“, 2006, №7-9,                   | ე.გრძელიშვილი                                   |
| 26  | Кинетика осаждения палладия на полупроводников соединениях группы $A^{III}B^{IV}$ .                          | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“, №7, 2008 წ. | Э.Грдзелишвили<br>Р.Шеклишвили,<br>Н. Бучукури. |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| 1  | 2                                                                                               | 4                                                                             | 6                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 27 | რამოდენიმე მოსაზრება დეპოს თვალწყვილების საამქროს შრომების პირობების გასაუმჯობესებლად           | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“, №7, 2008 წ.                   | ც.ბესიაშვილი<br>დ. ბაკურაძე |
| 28 | Каталитическое дожигание монолкида углерода в отработанных газах транспорта.                    | Издательство «ЛЕГА». Тбилиси, 2009                                            |                             |
| 29 | ტრანსპორტის გამონაბოლქვში ტოქსიკური კომპონენტების შემცირების გზები.                             | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“ №13, 2010 წ.                   | ლ. ჩხეიძე                   |
| 30 | თბილისის ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების ტენდენცია და ეკოლოგიური სიტუაციის გაუმჯობესების გზები. | სამთო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერგია“ №3(55), 2010 წ.                             | ლ. ჩხეიძე                   |
| 31 | ოქსიდური კატალიზატორის დეზაქტივაცია.                                                            | სამთო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერგია“ №1(57), 2011 წ.                             | ლ. ჩხეიძე                   |
| 32 | ჯანსაღი საწარმოო გარემო - ჯანსაღი ქალი - ჯანსაღი თაობა.                                         | საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „ქალი და XXI საუკუნე“-ს შრომები, 2011 წ. | ლ. ჩხეიძე<br>ნ.მაჭავარიანი  |
| 33 | კომპიუტერული ტექნიკის სათავეებში შრომის პირობების ანალიზი.                                      | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“ №19, 2012 წ.                   | ლ. ჩხეიძე                   |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სამეცნიერო შრომების სია**

| 1   | 2                                                                                    | 4                                                                                                                         | 6                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 34. | პროფესიული ადაპტაციისა და პროფესიული შერჩევის როლი ქიმიურ და მეტალურგიულ წარმოებაში. | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“ №22, 2013 წ.                                                               | ლ. ჩხეიძე                                 |
| 35. | პროფესიული სტრესი, მისი დინამიკა და პროფილაქტიკა                                     | საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“ №23, 2013 წ.                                                               | ლ. ჩხეიძე                                 |
| 36. | ტექნოგენური საგანგებო სიტუაციების პროგნოზირება და რისკების შეფასება საქართველოში     | საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური საინფორმაციო-ანალიტიკური რეფერირებული ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“. №30, 2015. | ს.გიგაური.<br>ლ.ჩხეიძე.<br>ნ.მაჭავარიანი. |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სასწავლო-მეთოდური მუშაობის შედეგები**

| საქმიანობის სახე<br>(სახელმძღვანელო,<br>დამხმარე<br>სახელმძღვანელო,<br>მეთოდური მითითება.<br>ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო) | წელი | დასახელება                                                                                                                                                      | ავტორი                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2    | 3                                                                                                                                                               | 4                                                                  |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 1997 | შრომის დაცვა. ლექციების კონსპექტი.<br>„ტექნიკური უნივერსიტეტი“. უაკ 66.013.8                                                                                    | ნ. მშვენიერაძე<br>მ.ჩხუბიანაშვილი<br>მ.ლურსმანაშვილი<br>ნ.ჯვარელია |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 1997 | შრომის დაცვის მენეჯმენტი. „ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი“. ISBN 99940-48-49-X                                                                                       | ნ.ჯვარელია<br>ნ.ბოჭორიშვილი<br>თ.ჩხეიძე<br>ნ.შურაძე                |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2005 | ზოგადი და საინჟინრო ეკოლოგიის<br>საფუძვლები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 99940-40-66-9                                                                       | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.ბოჭორიშვილი<br>ი.ბოჭორიშვილი           |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2008 | საინჟინრო-სამშენებლო ხელოვნების<br>სპეციალური ზოგადი კურსი                                                                                                      | ე.მემძარიაშვილის<br>საერთო რედაქციით,<br>ავტორთა ჯგუფი             |
| მეთოდური მითითება                                                                                                           | 2008 | საწარმოო სანიტარია და შრომის ჰიგიენა.<br>„ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-99940-949-6-7                                                                       | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                                             |
| მეთოდური მითითება                                                                                                           | 2008 | შრომის უსაფრთხოება (მეთოდური მითითება<br>ლაბორატორიული სამუშაოების<br>შესასრულებლად). მე-3 შევსებული და<br>გადამუშავებული გამოცემა. „ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი“ | ავტორთა ჯგუფი                                                      |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2009 | საწარმოო სანიტარია და შრომის ჰიგიენა.<br>„ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-14-265-9                                                                       | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                                             |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სასწავლო-მეთოდური მუშაობის შედეგები**

| საქმიანობის სახე<br>(სახელმძღვანელო,<br>დამხმარე<br>სახელმძღვანელო,<br>მეთოდური მითითება.<br>ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო) | წელი | დასახელება                                                                                                                           | ავტორი                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2    | 3                                                                                                                                    | 4                                                          |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2009 | შრომის უსაფრთხოება გზების, ხიდების, აეროდრომების და სამოქალაქო მშენებლობის დროს (I ნაწილი). ISBN 478-9941-14-252-9                   | ნ.ბოჭორიშვილი<br>ი.ბიჭორიშვილი<br>ა.ნევეროვი<br>ნ.ჯვარელია |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2009 | შრომის დაცვა. ლითონების შედუღება და ჭრა. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-14-306-9                                            | ლ.ჩხეიძე<br>თ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                         |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2009 | შრომის უსაფრთხოება. ინფორმატიკა და მართვის სისტემები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-14-494-3                               | ნ.ჯვარელია<br>ლ.ჩხეიძე                                     |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2011 | შრომის დაცვა. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-14-966-5                                                                       | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                                     |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2013 | საწარმოო გარემოს ჰიგიენური უსაფრთხოება. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-20-325-1                                             | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                                     |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2014 | აფეთქებაუსაფრთხოება. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. უაკ 622.23                                                                            | ნ.ჯვარელია<br>მ.ქიტოშვილი                                  |
| სასწავლო-მეთოდური<br>მითითებები<br>პრაქტიკული<br>სამუშაოების<br>შესასრულებლად                                               | 2016 | ტექნოგენური საგანგებო სიტუაციის დროს ქიმიური მდგომარეობის შეფასება და პროგნოზირება. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-20-664-1 | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.მაჭავარიანი                    |
| დამხმარე<br>სახელმძღვანელო                                                                                                  | 2017 | შრომის ჰიგიენა მრეწველობის ცალკეულ დარგებსა და საწარმოებში (შრომის კერძო ჰიგიენა). „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-20-901-7  | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.მაჭავარიანი                    |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2018 | საწარმოო ავარიები და კატასტროფები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-28-370-3                                                  | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.მაჭავარიანი                    |

**პროფესორი ნინო ჯვარელია**  
**სასწავლო-მეთოდური მუშაობის შედეგები**

| საქმიანობის სახე<br>(სახელმძღვანელო,<br>დამხმარე<br>სახელმძღვანელო,<br>მეთოდური მითითება.<br>ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო) | წელი | დასახელება                                                                                                    | ავტორი                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2    | 3                                                                                                             | 4                                        |
| მეთოდიკური<br>მითითება<br>საბაკალავრო ნაშრომის<br>შესასრულებლად                                                             | 2019 | საინჟინრო უსაფრთხოება და საგანგებო<br>სიტუაციების მართვა. „ტექნიკური<br>უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-28-573-0 | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.მაჭავარიანი  |
| სახელმძღვანელო                                                                                                              | 2020 | საწარმოო გარემოს სანიტარიული<br>უსაფრთხოება. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-28-792-3                 | ნ.ჯვარელია<br>ლ. ჩხეიძე<br>ს. გიგაური    |
|                                                                                                                             |      |                                                                                                               |                                          |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2011 | შრომის უსაფრთხოება რკინიგზის<br>ტრანსპორტზე. სტუ. CD N327                                                     | ნ.ჯვარელია                               |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2011 | ავარიები და კატასტროფები ტრანსპორტზე.<br>სტუ. CD N422                                                         | ნ.ჯვარელია<br>ლ. ჩხეიძე                  |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2012 | ფეთქებადუსაფრთხოება.<br>სტუ. CD N1131                                                                         | ნ.ჯვარელია<br>მ.ქიტოშვილი                |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2012 | საწარმოო გარემოს ჰიგიენური უსაფრთხოება.<br>სტუ. CD N1237                                                      | ლ.ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია                   |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2018 | შრომის უსაფრთხოების მენეჯმენტი.<br>სტუ. CD N4076                                                              | ნ.ჯვარელია<br>ლ. ჩხეიძე<br>ნ.მაჭავარიანი |
| ელექტრონული<br>სახელმძღვანელო                                                                                               | 2018 | საწარმოო ავარიები და კატასტროფები.<br>სტუ. CD N4689                                                           | ლ. ჩხეიძე<br>ნ.ჯვარელია<br>ნ.მაჭავარიანი |