

1. Чавчанидзе В.В. Бродзели М.И., Лежава Г.Г. и др. Оптоэлектронное устройство для определения дальности и угла цели для РКЦ-35Т. Отчет ИК АН ГССР по теме «АРГУС-Г», 1967.
2. Чавчанидзе В.В. Долидзе Г.Ф. Лежава Г.Г. и др. Исследование вопросов опознавания типовых морских целей и принятия оптимальных решений в условиях недостаточной и недостоверной информации. Проблема использования принципов бионики в системе управления оружием ВМФ и в морской космической разведке. Отчет ИК АН ГССР по теме «Пион-ГН», 1968 г.
3. Чавчанидзе В.В. Бродзели М.И., Лежава Г.Г. и др. Теоретическое и экспериментальное исследование оптико-химических систем аналогово-цифровой параллельной обработки информации в целях создания систем оптической обработки информации. Отчет ИК АН ГССР по теме «Ромб-Г», 1971.
4. Чавчанидзе В.В. Бродзели М.И., Лежава Г.Г. и др. Особенности требований к системе индикации и расположению органов управления самолетов, его бортовых систем и оборудования с учетом деятельности летчика. Отчет ИК АН ГССР по теме «БортГ», 1971.
5. Лежава Г.Г., Бродзели М.И., Чечелашвили Р.Н. Поисковое устройство с волоконным преобразователем. Публикация в журнале «Специальная радиоэлектроника» №5, 1972.
6. Лежава Г.Г., Бродзели М.И., Алавидзе И.Ш. Волоконные преобразователи информационного поля. Деп. в НИИЭИР № 881, девиз «Марена», реферат опубликован в журнале «Специальная радиоэлектроника» № 11, 1972.
7. Чавчанидзе В.В. Лежава Г.Г. и др. Фотооптическое постоянное запоминающее устройство на матрицах светодиодов. Отчет ИК АН ГССР по теме «Детерминант», 1974.
8. Джапаридзе К.Г. Лежава Г.Г. и др. Рассмотрение возможности создания устройства записи и считывания оптической информации на основе фотохромных систем. Отчет ИК АН ГССР по теме «Хром-ГН», 1974.
9. Чавчанидзе В.В. Бродзели М.И., Лежава Г.Г. и др. Исследование методов создания оптоэлектронной малогабаритной быстродействующей вычислительной машины с памятью большой емкости. Отчет ИК АН ГССР по теме «Лучина-2».
10. 1976. Отчет ИК АН ГССР по теме «Дивергент», 1977 Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Оптоэлектронное моделирование процесса обучения распознаванию образов. В кн.: Дальнейшее развитие оптоэлектроники. М. 1977.
11. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Оптоэлектронное моделирование процесса обучения распознаванию. Труды ИК АН ГССР, 1977.
12. Лежава Г.Г. К вопросу решения задач распознавания образов на оптоэлектронных вычислительных устройствах. Сообщения АН ГССР, т. 95, № 2.
13. 1979. Лежава Г.Г. К вопросу применения волоконнооптических трансформаторов изображения в оптоэлектронных системах обработки информации. Депонировано в ВИНТИ №1571- 79. 1979.
14. Чавчанидзе В.В. Джапаридзе К.Г. Бродзели М.И., Лежава Г.Г. и др. Исследование принципов создания функциональных устройств ЭВМ военного назначения для автоматизированных систем управления войсками. Отчет ИК АН ГССР по теме «Люстра-УН», 1980.
15. Чавчанидзе В.В., Рамишвили Н.М., Лежава Г.Г. и др. Теоретическое исследование математических методов классификации и распознавания геофизических изображений. Отчет ИК АН ГССР по теме «Класс-ГН», 1980.
16. Чавчанидзе В.В., Лежава Г.Г. Рамишвили Н.М., и др. Теоретическое и экспериментальное исследование возможности создания бортовых и стационарных вычислительных систем,

- реализующих алгоритмы идентификации и распознавания образов геофизических изображений. Отчет ИК АН ГССР по теме «Лена-ГН», 1982.
17. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. К вопросу реализации непараметрических алгоритмов распознавания образов с помощью специальных оптоэлектронных структур. Тезисы докладов Первой Всесоюзной конференции по радиооптике. Фрунзе, 1982.
 18. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В., Чечелашвили Р.Н. К вопросу организации процедуры построения оценки плотности распределения в оптоэлектронных обучающихся устройствах. В кн: Оптоэлектроника, квантовая электроника, прикладная оптика. « Мецниереба», Тбилиси, 1983.
 19. Лежава Г.Г., Бродзели М.М., Чечелашвили Р.Н. Публикация в журнале «Специальная радиоэлектроника» № 8, 1985.
 20. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили и др. Разработка и исследование принципов построения оптоэлектронных устройств распознавания и определения координат объектов априорно известной формы по их изображениям в реальном масштабе времени. Отчет ИК АН ГССР по теме «ИК-86», 1987.
 21. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Построение непараметрических оценок плотностей распределения в оптоэлектронных распознающих устройствах. Тезисы докладов шестой Всесоюзной школы семинара по оптической обработке информации, ч. I. Фрунзе, 1986.
 22. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Экспериментальное исследование эффективности ОЭ распознающих систем. Тезисы докладов шестой Всесоюзной школы семинара по оптической обработке информации, ч. I. Фрунзе, 1986.
 23. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Оптоэлектронная реализация непараметрических алгоритмов распознавания образов. Тезисы докладов шестой Всесоюзной школы семинара по оптической обработке информации, ч. I. Фрунзе, 1986.
 24. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Техническое зрение роботической системы выборочного сбора чайного листа. Тезисы докладов Всесоюзного научнотехнического семинара «Оптоэлектронные датчики для роботизированных комплексов и ГПС». Фергана 1988. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В., Гобнелишвили Л. И. Оптоэлектронное распознающее устройство. Тезисы докладов конференции «Проблемы создания систем обработки, анализа и понимания изображений». Ташкент, 1991.
 25. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Автоматизированная система выборочного сбора чайного листа. Тезисы докладов научно-технической конференции «Средства и системы автоматизации управления процессами сельскохозяйственного производства». Москва-Паланга, 1991.
 26. Лежава Г. Г., Камкамидзе И.Ш., Волошина Е.В. Новый подход к задаче автоматизированного сбора чайного листа. Приборы и системы управления. № 10, 1992.
 27. V.Chavchanidze, M. Kochetkov, G. Lezhava. Computer-optical neuroreflexive systems of wholistic perception and processing of space-time information flows and fields. Georgian symposium for project development and conversion. Tbilisi, 1995.
 28. Мачавариани Г.А., Лежава Г.Г. Композиционная концепция шагающих роботов. «Georgian Engineering News», # 2(6), 1998.

29. Вардосанидзе З. В., Лежава Годердзи Г., Камкамидзе И.Ш., Лежава Георгий Г., О возможности создания устройств оптической обработки информации на основе эффекта Вейгерта. «Georgian Engineering News», # 3, 1999.
30. Флеминг М., Камкамидзе И.Ш., Лежава Годердзи Г., Лежава Георгий Г., Цецхладзе Ш.Л. О принципах построения роботической системы выборочного сбора чая. «Georgian Engineering News», # 3, 1999.
31. Goderdzi Lezhava. Optoelectronic Processor for Artificial Intelligence Problems. Georgian Academy of sciences. Proceedings of the Institute of Cybernetics. Vol. 1, № 1-2, 2000.
32. Lezhava Goderdzi. Optical Processor in the task of artificial intellect. Thesis of Conferences “Modern Problems of Computer Science, IC preprint № 06-2000, 2000.
33. Г. Г. Лежава, Р. Н. Тевзадзе. К вопросу оценки семантической информации. Материалы конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы компьютерных наук». 25-26 ноября, 2000. Тбилиси (Груз).
34. Lezhava. “Optical processor in the task of artificial intellect”, Thesis of Conferences on MODERN PROBLEMS OF COMPUTER SCIENCE IC preprint № 06, 2000.
35. Goderdzi Lezhava, Giorgi Lezhava, G. Machavariani, R. Tevzadze. One problem of parametric estimation related to the principle work of level sensor for apparatus of catting. Georgian Academy of sciences. Proceedings of the Institute of Cybernetics. Vol. 2, № 1-2,
36. 2002. G. Lezhava, R. Tevzadze. For the Subject of estimation of semantic Information. Georgian Academy of sciences. Proceedings of the Institute of Cybernetics. Vol. 2, № 1-2, 2002.
37. გოდერძი ლეჟავა, რევაზ თევზაძე. სემანტიკური ინფორმაციის შეფასების საკითხისათვის. კონფერენციის \square კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფუნდამენტური და გამოყენებითი პრობლემები \square მასალები, თბილისი 25-26 ნოემბერი, 2002.
38. G. Lezhava, «Application of Optical Memory in Hybrid Systems of Artificial Intelligence». Optical Memory & Neural Networks, Allerton Press, Inc. № 2, 2002.
39. Камкамидзе И.Ш., Лежава Годердзи Г., Лежава Георгий Г., Мкртычан Э.М., Сулаберидзе Т.Г., Тевзадзе Р.Н. Математическая модель сырьевого слоя чайного куста и оптимизация сбора листа. «Georgian Engineering News». # 2, 2002.
40. З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, И.Ш. Камкамидзе, Лежава Годердзи Г., Лежава Георгий Г., Э.М. Мкртчян. Исследование оптимальных режимов сбора чайного листа с помощью имитационной программы. «Georgian Engineering News», # 2, 2002.
41. Лежава Г. Оптические вычисления и искусственный интеллект. Датчики и системы, # 2, 2002. G. Lezhava, R. Tevzadze. For the Subject of estimation of semantic Information, 7-th international multiconference « System engineering, cybernetics and computer science» USA, Orlando, Florida, 2003.
42. G. Lezhava. Optical Computations and Artificial Intellect. 7-th international multiconference « System engineering, cybernetics and computer science» USA, Orlando, Florida, 2003.
43. G. Lezhava, I. Kamkamidze, Z. BerikiShvili. Some questions of the semantic theory of the information. Georgian Academy of sciences. Proceedings of the Institute of Cybernetics. Vol. 3, № 1-2, 2004.
44. G. Lezhava, T. Sulaberidze, R. Tevzadze, Sh. Tsetskladze. The task of optimal displament . Georgian Academy of sciences. Proceedings of the Institute of Cybernetics. Vol. 3, № 1-2, 2004.
45. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили. Семантическая теория и две составляющие информации. Международная научная конференция «Проблемы управления и энергетики»,

- РСРЕ-2004. Тбилиси, 2004. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили. К вопросу развития семантической теории информации. Проблемы управления № 1, 2005.
46. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, Э.М. Мкртчян. К вопросу количественной оценки семантической информации. «Georgian Engineering News». # 3, 2006.
47. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, Э.М. Мкртчян. К проблеме построения семантической теории информации. VII международная научнопрактическая конференция «СИЭТ-2006», Одесса, 2006.
48. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, Э.Мкртчян. The Semantic Information and Formation of «Base of Knowledge». Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. “Moambe”. Vol.174, № 2, 2006
49. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили. Система индуктивного вывода для моделирования интеллектуальных процедур. «Georgian Engineering News». № 1, 2008
50. Г.А. Мачавариани, Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, Э.М. Мкртчян. Анализ системы автоматического поддержания оптимальной глубины погружения режущего режущего инструмента чаесборочной машины в сырьевом слое. «Georgian Engineering News». № 3, 2008.
51. G. Lezhava, I Kamkamidze, Z. Berikishvili. The subject matter of Cybernetics. «Georgian Engineering News». № 3, 2009. Лежава Годердзи, Камкамидзе Ирина, Берикишвили Заира. Гибридные интеллектуальные системы для реализации вычислительноемких алгоритмов в реальном времени. Тезисы докладов конференции «Информационные и компьютерные технологии, моделирование, управление». Тбилиси, 2010.
52. გ. ლეჟავა, ი. კამკამიძე, ზ. ბერიკიშვილი, თ. დალაქიშვილი, ა. ვარდოსანიძე, ე. მკრტიჩიანი. ჩაის ფოთლის შერჩევითი კრევის რობოტული სისტემის მუშაობის ოპტიმალური რეჟიმების განსაზღვრა კომპიუტერული ექსპერიმენტების საშუალებით. მეცნიერება და ტექნოლოგიები №7-9, 2010.
53. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили `О базовом операторе индуктивной логики`. ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომათა კრებული. t. II, 1912 წ.
54. Г.Г. Лежава, И.Ш. Камкамидзе, З.И. Берикишвили, А.К. Вардосанидзе, Э.М. Мкртычян “Разработка чаесборочной системы нового поколения“. ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომათა კრებული. ტ. II, 2012 წ.
55. Г.А. Мачавариани, Г.Г. Лежава. Многоагентная система управления режущим инструментом чаесборочного аппарата. Georgian Engineering News # 2, vol. 62, 2012.
56. Goderdzi Lezhava, Irina Kamkamidze, Zaira BerikiSvili. Development of processor of inductive inference for realization of intellectual procedures in real time. wignSi: Rezearch of New Trends in Informational Technologies. Nova Science Publishers. New York, 2012.
57. Лежава Г. Г., Камкамидзе И. Ш., Берикишвили З. И., Вардосанидзе А. К. Мкртычян Е.М. „Новый подход к созданию гибридных интеллектуальных систем“. `saqarTvelos sainJinro siaxleni~, #2, 2014.
58. ლეჟავა გ. გ., კამკამიძე ი. შ., ბერიკიშვილი ზ. ი., ვარდოსანიძე ა. კ., მკრტიჩიანი ე. მ., დალაქიშვილი თ. ო. „ახალი მიდგომა ინფორმაციის სემანტიკური თეორიის პრობლემისადმი“. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, № 1, (ვ.73), 2015.
59. მ. საღუქვაძე, გ. ლეჟავა, მ. კანდელაკი. აკადემიკოსი ვლადიმერ ჭავჭავანიძე – 95. „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. №3(720)-2015

60. Лежава Г.Г., Камкамидзе И.Ш., Берикишвили З.И., Мкртычян Э.М., Канделаки М.К., Вардосанидзе А.К. Гипотеза о базовом операторе индуктивной логики. „Georgian Engineering News“, #3, vol. 79, 2016.
61. გ. ლეჟავა. კიბერნეტიკა, ამებიდან ინტელექტამდე. ISBN 978-9941-0-9027-1. თბილისი. 2016.
62. გ. ლეჟავა, ი. კამკამიძე, ზ. ბერიკიშვილი, ე. მკრტიჩიანი, მ. კანდელაკი, ა. ვარდოსანიძე. სიცოცხლის ფენომენი და კიბერნეტიკა. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. 3(726)-2017. გ. ლეჟავა, ი. კამკამიძე, ზ. ბერიკიშვილი, ე. მკრტიჩიანი, მ. კანდელაკი, ა. ვარდოსანიძე. ჩაის ფოთლის შერჩევითი კრეფის მექანიზაიის პრობლემის კვლევა. მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 3(726)-2017.