

ლია კუტალაძის შრომები

1. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н. "Блеск". *Отчет по НИР. 1964. Закрытая тема.*
2. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчёт по НИР " Туннель", . Закрытая тема. 1965. .*
3. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчёт по НИР „Молния". Закрытая тема. 1965. .*
4. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Рекомбинационное свечение и некоторые электрофизически свойства р -n переходов созданных на основе GaP . Сб. док. "Физические свойства полупроводников АЗВ5 и АЗВ6" Международная конференция,. 1965. Баку.*
5. ლ. კუტალაძე, ნაკაშიძე გ., აბრამოვი ს., ბედენაშვილი ბ., მაჩკალოვა ნ.. *ხილული გამოსხივების ნახევარგამტარული წყარო. მოამბე. 1966. XLI,N1, გვ. 45 - 48.*
6. ლ. კუტალაძე, ნაკაშიძე გ., აბრამოვი ს., ბედენაშვილი ბ., მაჩკალოვა ნ.. *GaP-ს საფუძველზე შექმნილი დიოდების ელექტროლუმინესცენტური სპექტრები . მოამბე. 1967. XLV, #2, გვ.349-354, თბილისი .*
7. ლ. კუტალაძე, Юрова Е. С., Кистова Е. М.. *Подвижность электронов в твёрдом растворе GaAs_{1-x}P_x. Физика и техника полупроводников. 1970. N8, стр.1372-1374, Москва. (იმპაქტ ფაქტორიანი)*
8. ლ. კუტალაძე, Г. Накашидзе, С. Абрамов, Б. Беденашвили, Н Мачкалова. ,, *Перспектива". Отчет по НИР. 1971. Закрытая тема.*
9. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчет по НИР "Радиола", . Закрытая тема. 1973წ. .*
10. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчет по НИР " Дивергент". Закрытая тема. 1975. .*
11. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчет по НИР "Детерминант", . Закрытая тема. 1975.*
12. ლ. კუტალაძე, Накашидзе Г., Абрамов С., Беденашвили Б., Мачкалова Н.. *Отчет по НИР "Люстра ". Закрытая тема. 1980. .*

13. ლ. კუტალაძე, ნაკაშიძე ნ., აბრამოვი ს., ბედენაშვილი ბ., მაცკალოვა ნ.. Отчет по теме "Исследование GaP с целью создания оптоэлектронных приборов и устройств" . *Закрытая тема*. **1981**.
14. ლ. კუტალაძე, ნაკაშიძე გ. აბრამოვი ს., ბედენაშვილი ბ., მაცკალოვა ნ.. საქართველოს მეცნიერებისა და ტექ.სახ. კომიტეტის 1981 წლის 7 აგვისტოს დადგენილება სამეცნიერო- ტექნოლოგიური პრობლემა P-02701 პროგრამის მიხედვით ჩატარებული სამეცნიერო კვლევითი სამუშაო "ახალი მყარტანოვანი მიკროელექტრონული და ოპტოელექტრონული ხელსაწყოების გამოკვლევა, დამუშავება და დანერგვა წარმოებაში".1981-1985 წწ.. *დახურული თემა*. **1985**.
15. ლ. კუტალაძე, გაპრინდაშვილი ხ. ჩანტურია გ. ფ. , გომელაური ვ. ლ. , კიკოდზე ნ. გ. , სალუკვაძე ნ. ა. , თათარაშვილი რ. ა. ,, Кооперативная сенсбилизация люминесценции иона Nd³⁺ ионами Pr³⁺ в силикатном стекле. *Georgian engineering news* . N 4, Тбилиси **1999**.
16. ლ.მ. კუტალაძე, გ. ფ. ჩანტურია, , ა. ა. მიკაბერიძე, რ.ა. თათარაშვილი, ა. ნ. Щеголихин. ,, Перенос энергии возбуждения между редкоземельными ионами Pr³⁺ и Nd³⁺ в боратном стекле" . *Georgian engineering news*. **2001**. N 2, стр. 69 - 72, Тбилиси.
17. L. Kutaladze, G. F. Chanturia, N. A. Shegolikhin. Cooperative luminescence sensitization and spontaneous Raman scattering in borate glass doped with Pr³⁺ and Nd³⁺ ions. *Quantum electronics*. **2004**. 34(4), pp.385 -387, London. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
18. ლ. კუტალაძე, ჩანტურია გ., Щеголихин ა.. Кооперативная сенсбилизация люминесценции и спонтанное комбинационное рассеяние в боратном стекле, активированном ионами Pr³⁺ и Nd³⁺. *Квантовая электроника*. **2004**. 34(4) , pp.385 -387, Москва. (იმპაქტ ფაქტორიანი)
19. კუტალაძე, ჩანტურია გ., კარაკოვ კ., თათარაშვილი რ. ,, Резонансное комбинационное рассеяние света в боратном стекле". *Georgian Engineering News*. **2005**. N4, стр. 120-122.
20. ლ. კუტალაძე, ჩანტურია გ., გაპრინდაშვილი ხ., კარაკოვ კ., თათარაშვილი რ., ცატუროვ ა.. Об одной фотонной структуре на основе круглых цилиндрических капилляров. *Georgian Engineering News*. **2006**. N1, стр. 105-106, Тбилиси .
21. L. Kutaladze, G. F. Chanturia, K. G. Karakozov, I.M. Miasnikov, A.M. Tsaturrov, R. A. Tatarashvili. ,,Completely optical switch, ,,Photonic cylindrical

- lens". *Conference holographic and Optical recording, storage and processing of Information* ". Abstract digest, pp. 86 - 87, Institute sybernetic, **2008**.Tbilisi.
22. L.M. Kutaladze, G.F. Chanturia, K G. Karakozov, I.M. Miasnikov, A.M. Tsaturov, R.A. Tatarashvili. ,, Photon structures on the basis of inorganic optical fibers an study of optical phenomena in them". *The second international conference of ceramics, collection of works*. pp. 195 - 199, **2008**.Tbilisi.
23. Л. Куталадзе, Чантуриа Г. Ф. , Каракозов К. Г. , Цатуров А. М., Татарашвили Р. А. . ,, Фотонные структуры на основе неорганических оптических волокон". ,, *Georgian enginiering news*". N 3, стр. 131 - 134, **2009**. Тбилиси.
24. L. Kutaladze, Chanturia G. F. , Tatarashvili R. A., Miasnikov I. M., Tsaturov A. M.. All optical switch`. *The collection of report of the second international conference ,, Modern technnologies and methods of inorganic materiology*. pp.- 366 -370. **2015**.