

გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომების ნუსხა:

1. Rudavskii E.Y.; Zadorozhko A.A.; Chagovets V.K.; Sheshin G.A.; Chkhaidze N.D.; Kekutia S.E.; Mulders N. Collective Modes in Aerogels of Different Porosity Filled with Helium II. *J Low Temp Phys*, 2010, 158: p. 256–261
2. A.A.Zadorozhko, V.K.Chagovets, E.Ya.Rudavskii and G.A.Sheshin; Sh.E.Kekutia and N.D.Chkhaidze; N.Mulders. The features of the collective modes in aerogels filled with superfluid helium. *Fizika Nizkikh Temperatur*, 2009, v. 35, No. 10, p. 962–967
3. SH. Kekutia and N. Chkhaidze. Acoustic modes in $^3\text{He} - A$ in aerogel in the presence of a magnetic field. 25th conference on Low Temperature Physics, Amsterdam, 6-13 August, 2008.
4. Sh. Kekutia and N. Chkhaidze. Equations of motions and velocities of longitudinal waves for superfluid $^3\text{He} - A$ filled aerogel in the presence of finite magnetic field. *Fiz. Nizk. Temp.* 2008, v. 34, No. 3, p. 215–218.
5. Sh. Kekutia and N. Chkhaidze. A New formula of thermal conductivity for nanofluids. ECI.Conference on Nanofluids: Fundamentals and Applications Sept. 16-20. 2007.
6. Ш.Е. Кекутия, Н.Д. Чхаидзе."Уравнение гидродинамики и коллективные моды в системе пористая среда-сверхтекучий раствор $\text{He}^3 - \text{He}^4$ ". *ФНТ*, 32, N 7, (2006). 816-824.
Sh. E. Kekutia and N. D. Chkhaidze. Hydrodynamic equations and collective modes in a system comprising a porous medium and a $^3\text{He} - ^4\text{He}$ superfluid mixture. *Low Temp. Phys.* 32, 621 (2006).
7. Sh. E. Kekutia, N. D. Chkhaidze. Acoustical Properties of Superfluid Helium in Confined Geometry. arxiv.org/abs/cond-mat/0604193
8. Sh.Kekutia, N.Chkhaidze. Equation of motion for superfluid $^3\text{He} - ^4\text{He}$ solutions filled porous media. *J. Stat. Mech.* (2005) P12008 doi:10.1088/1742-5468/2005/12/P12008.
9. Sh.E.Kekutia, N.D.Chkhaidze. Theory of Sound Propagation in Superfluid $^3\text{He} - ^4\text{He}$ Solutions Filled Porous Media. arxiv.org/abs/cond-mat/0502259.
10. Sh.Kekutia, N.Chkhaidze. Sound propagation peculiarities for $\text{He}^3 - \text{He}^4$ superfluid solution filled aerogel. *Proceedings of Tbilisi State University*, 357, Physics 39, (2004) 131 -143.
11. Sh.Kekutia, N.Chkhaidze, Sh. Ben-Ezra. Equatons of Motion For $\text{He}^3 - \text{He}^4$ Superfluid Solutions Filled Porous Media. *Proceedings of Tbilisi State University*, 352, Physics 38, (2002) 62-74.
12. Sh. E. Kekutiya and N. D. Chkhaidze. Sound propagation in a porous medium filled with superfluid helium. *Low Temp. Phys.* 28, 11, (2002), 795-802.
Ш.Кекутия, Н.Д.Чхаидзе. Распространение звука в пористой среде, заполненной сверхтекучим гелием. *ФНТ*, 28, 11, (2002) 1115-1125.
13. Sh. Kekutia, N. Chkhaidze. The hydrodynamic equations for three component system "Helium II-Porous Media" and elastic coefficients. *Proceedings. of the Tbilisi State University, Physics*, 345, 36-37, (2001), 49-67.
14. T. Karchava, Sh. Kekutia, N. Chkhaidze. Propagating of waves in superfluid-saturated porous media. *Proceedings. of the Tbilisi State University, Physics*, 337, 35, (2000), 16-26.
15. Sh. Kekutia, N. Chkhaidze, O. Tkeshelashvili. *Proceedings of the Tbilisi State University, Physics*, 337, 35, (2000), 3-15.
16. Sh. E. Kekutiya, ND Chkhaidze. Reflection and transformation of acoustic waves at the interface in superfluid $\text{He}^3 - A$. *Low Temperature Physics* 23, 2, (1997) 97-100.

- Ш.Е. Кекутия, Н.Д. Чхаидзе. Отражение и преобразование звуковых волн на границе раздела двух сред в сверхтекучем He^3-A ФНТ. (1997), 23, 2, 135-139.
17. Т. А. Karchava, Sh. E. Kekutiya, N. D. Chkhaidze. Wave propagation in a superfluid He^3-A film. Low Temperature Physics. 21, 4, (1995) 302-304. Т.А Карчава, Ш.Е.Кекутия, Н.Д. Чхаидзе. Распространение волн в пленке сверхтекучеко He^3-A . ФНТ, (1995), 21, 4, с. 390-393.
18. Т.А. Карчава, Ш.Е. Кекутия, Н.Д. Чхаидзе. Поверхностные волны в сверхтекучем He^3-A . Proceedings. of the Tbilisi State University, Physics, 313, 33, (1992), 5-15.
19. Ш.Е. Кекутия, Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе. Колебательное движение в He^3-A и вовлечение сверхтекучей компоненты в диффузионные моды. ФНТ, 17, 1, (1991) 38-45.
- Sh.E. Kekutia, D.G. Sanikidze, N.D. Chkhaidze. Oscillatory motion in He^3-A and the participation of the superfluid component in diffusion modes. Sov. J. Low Temp. Phys. 17, 1, (1991) 19-23.
20. Ш.Е. Кекутия, Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе. Особенности распространения вязких волн в He^3-A . В кн. Материалы 25-е Всесоюзное совещание по физике низких температур. Тезисы докладов. Часть I. Ленинград (1988) 32-33.
21. Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе, Ш.Е. Кекутия. Отражение и преобразование звуковых волн на границе двух сред в сверхтекучем He^3 . В кн. Материалы 24-е Всесоюзное совещание по физике низких температур. Тезисы докладов. Часть I. Тбилиси (1986) 32-33.
22. Ш.Е. Кекутия, Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе. Поперечные волны в He^3-A . ФНТ, 11, 11, (1985) 1127-1132.
- Sh. E. Kekutiya, D.G. Sanikidze, and N.D. Chkhaidze. Transverse waves in ^3He-A . Low Temperature Physics. 11, 11.(1985) 619-622.
23. Ш.Е. Кекутия, Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе. Вязкие волны в сверхтекучем He^3-A . В кн. Материалы 23-го Всесоюзного совещания по физике низких температур. Тезисы докладов. Часть I. Таллин (1984) 12-13.
24. Т.А. Карчава, Д.Г. Саникидзе, Н.Д. Чхаидзе. Объемное поглощение звуков в сверхтекучих растворах He^3-He^4 в условиях торможения нормальной компоненты. ФНТ, 9, 10, (1983) 1096-1099.