

რჩეული პუბლიკაციები

- Bachana Beradze and Alexander Nersesyan, “Spectrum, Lifshitz transitions and orbital current in frustrated fermionic ladders with a uniform flux”, Eur. Phys. J. B (2023) 96:2.
- A. Nersesyan, “Phase diagram of an interacting staggered Su-Schrieffer-Heeger two-chain ladder close to a quantum critical point”, Phys. Rev B 102, 045108 (2020).
- Markus Muller and Alexander Nersesyan, “Classical impurities and boundary Majorana zero modes in quantum chains”, Annals of Physics, 372 (2016) 482.
- S.T. Carr, B. Narozhny and A.A. Nersesyan, “Spinful fermionic ladders at incommensurate fillings, Annals of Physics, 339 (2013) 22.
- A.A. Nersesyan and A.M. Tsvelik, “Spinons in more than one dimension: Resonance valence bond state stabilized by frustration”, Phys. Rev B 67, 024422 (2003).
- P. Lecheminant, A. Gogolin and A.A. Nersesyan, “Criticality in self-dual sine-Gordon models”, Nucl.Phys. B 639 [FS] (2002) 502.
- M. Fabrizio, A.O. Gogolin and A.A.Nersesyan, “Critical properties of the double-frequency sine-Gordon model with applications”, Nucl.Phys. B 580 (2000) 647.
- P. Azaria, A.O. Gogolin, P. Lecheminant and A.A. Nersesyan, “One-dimensional SU(4) spin-orbital model: A low-energy effective theory”, Phys. Rev. Lett. 83, 624 (1999).
- M. Fabrizio, A.O. Gogolin and A.A.Nersesyan, “From band insulator to Mott insulator in one dimension”, Phys.Rev.Lett. 83, 2014 (1999).
- A.A. Nersesyan, A.O. Gogolin and F.H.L. Essler, “Incommensurate spin correlations in spin-1/2 frustrated two-leg Heisenberg ladders”, Phys.Rev.Lett. 81, 910 (1998).
- D.G. Shelton, A.A. Nersesyan and A.M.Tsvelik , “Antiferromagnetic spin ladders: Crossover between spin S=1/2 and S-1 chains”, Phys. Rev. B 53, 8521 (1996).
- A.A.Nersesyan, A.M. Tsvelik and F. Wenger, “Disorder Effects in two-dimensional d-wave superconductors”, Phys.Rev.Lett. 72, 2628 (1994).
- A.A. Nersesyan, “Orbital antiferromagnetic ordering in a two-chain model of interacting fermions”, Phys. Lett. A 153, 49 (1991).
- A.A. Nersesyan and G.E. Vachnadze, “Low-temperature thermodynamics of the two-dimensional orbital antiferromagnet”, J. Low Temp. Phys., 77, 293 (1989).
- G.I. Japaridze, A.A. Nersesyan and P.B. Wiegmann, “Exact results in the two-dimensional U(1)-symmetric Thirring model”, NUcl. Phys. B 230 [FS10] (1984) 511.

წიგნები

- A.O. Gogolin, A.A. Nersesyan and A.M. Tsvelik, “Bosonization and Strongly Correlated Systems”, Cambridge University Press, 1998.

ციტირება

Google Scholar: სრული ციტირების ინდექსი 4952. ჰირშის ინდექსი h=27

კურსები (2019-2023)

2022-2023 შემოდგომის სემესტრი, საბაკალავრო

- შესავალი კონდენსირებული გარემოს ფიზიკაში

2021-2022 გაზაფხულის სემესტრი, სამაგისტრო

- სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები, სამაგისტრო

2021-2022 შემოდგომის სემესტრი, სამაგისტრო

- კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები, სამაგისტრო

2020-2021 გაზაფხულის სემესტრი, სამაგისტრო

- ზეგამტარობა
- სადოქტორო: კვლევითი სემინარი

2020-2021 შემოდგომის სემესტრი, სამაგისტრო

- კონდენსირებულ გარემოთა ფიზიკისა და კვანტური ველის თეორიის
- ტოპოლოგიური ასპექტები
- კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები

2019-2020 გაზაფხულის სემესტრი, სამაგისტრო

- ფაზური გადასვლების თეორია

2019-2020 შემოდგომის სემესტრი, სამაგისტრო

- კვანტური მექანიკის დამატებითი თავები
- სტატისტიკური ფიზიკის დამატებითი თავები

ვიდეოლექციები

International Centre for Theoretical Physics, Postgraduate Diploma Programme 2018-2019
Field: Condensed matter Physics

Course: Phase Transitions and Critical Phenomena (12 lectures)

Lecturer: A.Nersisyan

ბმული - <https://bit.ly/3Z15Qhc>