Cardoso, Vitor; Macedo, Caio F. B.; Maeda, Kei-ichi; Okawa, Hirotada
ECO-spotting: looking for extremely compact objects with bosonic fields. (English)
Zbl 1484.85007
Classical Quantum Gravity 39, No. 3, Article ID 034001, 21 p. (2022).

MSC:
85A15  Galactic and stellar structure
83F05  Relativistic cosmology
58J47  Propagation of singularities; initial value problems on manifolds
93C57  Sampled-data control/observation systems
83B05  Observational and experimental questions in relativity and gravitational theory

Keywords:
exotic compact objects; boson stars; compact objects

Full Text: DOI arXiv

References:
[1] Barack, L., Class. Quantum Grav., 36 (2019) · Zbl 1246.83004 · doi:10.1088/0264-9381/29/14/143001
[2] Cardoso, V.; Pani, P., Living Rev. Relativ., 22, 4 (2019) · doi:10.1007/s41114-019-0020-4
[3] Berti, E., Class. Quantum Grav., 32 (2015) · Zbl 1307.83031 · doi:10.1088/0264-9381/31/24/243001
[4] Keir, J., Class. Quantum Grav., 33 (2016) · Zbl 1346.83013 · doi:10.1088/0264-9381/33/13/135009
[5] Cardoso, V.; Crispino, L. C. B.; Macedo, C. F. B.; Okawa, H.; Pani, P., Phys. Rev. D, 90 (2014) · doi:10.1103/physrevd.90.044069
[6] Cunha, P. V. P.; Berti, E.; Herdeiro, C. A. R., Phys. Rev. Lett., 119 (2017) · doi:10.1103/physrevlett.119.251102
[7] Baibhav, V. (2019)
[8] Buchdahl, H. A., Phys. Rev., 116, 1027-1034 (1959) · Zbl 0092.20802 · doi:10.1103/physrev.116.1027
[9] Florides, P. S., Proc. R. Soc. A, 337, 529-535 (1974) · doi:10.1098/rspa.1974.0065
[10] Raposo, G.; Cardoso, V.; Bezares, M.; Pani, P.; Cardoso, V., Phys. Rev. D, 99, 104072 (2019) · doi:10.1103/PhysRevD.99.104072
[11] Mazur, P. O.; Mottola, E. (2001)
[12] Mazur, P. O.; Mottola, E., Proc. Natl Acad. Sci., 101, 9545-9550 (2004) · doi:10.1073/pnas.0402717101
[13] Andréasson, H., Commun. Math. Phys., 288, 715-730 (2009) · Zbl 1175.83015 · doi:10.1007/s00220-008-0690-3
[14] Lemos, J. P. S.; Zaslavskii, O. B., Phys. Rev. D, 76 (2007) · doi:10.1103/physrevd.76.084030
[15] Lemos, J. P. S.; Zaslavskii, O. B., Int. J. Mod. Phys. D, 29, 2041019 (2020) · doi:10.1142/s0218271820410199
[16] Kaup, D. J., Phys. Rev., 172, 1331-1342 (1968) · doi:10.1103/physrev.172.1331
[17] Liebling, S. L.; Paenzenzula, C., Living Rev. Relativ., 15, 6 (2012) · Zbl 1320.83006 · doi:10.1093/lr dru.2012-6
[18] Scidel, E.; Suen, W-M, Phys. Rev. Lett., 66, 1659-1662 (1991) · doi:10.1103/physrevlett.66.1659
[19] Brito, R., Cardoso, V.; Macedo, C. F. B.; Okawa, H.; Pani, P.; Cardoso, V., Phys. Rev. D, 93 (2016) · doi:10.1103/physrevd.93.044045
[20] Lee, T. D., Phys. Rev. D, 35, 3637 (1987) · doi:10.1103/physrevd.35.3637
[21] Lee, T. D.; Pang, Y., Phys. Rep., 221, 251-350 (1992) · doi:10.1016/0370-1573(92)90064-7
[22] Macedo, C. F. B.; Pani, P.; Cardoso, V.; Crispino, L. C. B., Phys. Rev. D, 88 (2013) · doi:10.1103/physrevd.88.064046
[23] Guerra, D.; Macedo, C. F. B.; Pani, P.; Guerra, D.; Macedo, C. F. B.; Pani, P., J. Cosmol. Astropart. Phys., J. Cosmol. Astropart. Phys. (2020) · doi:10.1088/1475-7516/2020/06/e01
[24] Cardoso, V.; Hopper, S.; Macedo, C. F. B.; Paenzenzula, C.; Pani, P., Phys. Rev. D, 94 (2016) · doi:10.1103/physrevd.94.084031
[25] Bošković, M.; Barausse, E. (2021)
[26] Blázquez-Salcedo, J. L.; Knoll, C.; Radu, E., Phys. Lett. B, 793, 161-168 (2019) · Zbl 1421.83028 · doi:10.1016/j.physletb.2019.04.035
[27] Friedberg, R.; Lee, T. D.; Pang, Y., Phys. Rev. D, 35, 3658 (1987) · doi:10.1103/physrevd.35.3658
[28] Kesden, M.; Gair, J.; Kaminowski, M., Phys. Rev. D, 71 (2005) · doi:10.1103/physrevd.71.044015
[29] Tangherlini, F. R., Nuovo Cimento, 27, 636-651 (1963) · Zbl 0114.21802 · doi:10.1007/bf02784569
