Яковлев Дмитрий Георгиевич

член отделения - Отделение физических наук РАН

член секции - Секция общей физики и астрономии ОНС ЕН

член отделения - Отделение физических наук РАН

член совета - Объединённый научный совет по естественным наукам (ОНС ЕН)

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

yak.astro@mail.ioffe.ru

+7 (812) 292-71-80

Общая информация

Научные интересы

Физика сверхплотного вещества в экстремальных условиях высоких плотностей и магнитных полей, нейтронные звезды, белые карлики, атомные данные для астрофизики, физика сильнонеидеальной плазмы.

Научные публикации

- Beznogov M.V., Potekhin A.Y., Yakovlev D.G., Heat blanketing envelopes of neutron stars. Physics Reports, 919, 1-68, 2021.
- Potekhin A. Y., Zyuzin D. A., Yakovlev D. G., Beznogov M. V., Shibanov Yu. A. Thermal luminosities of neutron stars, MNRAS, 49, 5052, 2020.
- Beznogov M.V., Yakovlev D.G. Statistical theory of thermal evolution of neutron stars MNRAS, 447, 1598--1609 (2015)
- P. S. Shternin, D.G. Yakovlev. Silfimilarity relations for superfluid neutron stars. MNRAS, 446, 3621 (2015).
- M. V. Beznogov, D. G. Yakovlev. Diffusion and Coulomb Separation of Ions in Dense Matter, Phys. Rev. Lett., 111, 161101 (2013).
- Elshamouty K.G., Heinke C.O., Sivakoff G.R., Ho W.C.G., Shternin P.S., Yakovlev D.G., Patnaude D.J., David L., Measuring the Cooling of the Neutron Star in Cassiopeia A with all Chandra X-Ray Observatory Detectors. Astrophys. J., 777, 22, 10 pp. (2013).
- Weisskopf M.C., Tennant A.F., Yakovlev D.G., Harding A., Zavlin V.E., O'Dell S.L., Elsner, R.F., Becker W. Chandra phase-resolved X-ray spectroscopy of the Crab pulsar II. ApJ, 743, 139, 2011.
- Shternin P.S., Yakovlev D.G., Heinke C.O., Ho W.C.G., Patnaude D.J. Cooling neutron star in the Cassiopeia A supernova remnant: Evidence for superfluidity in the core, Mon. Not. Roy. Astron. Soc., 412, L108--L112 (2011)
- P. Haensel, A.Y. Potekhin, D.G. Yakovlev. Neutron Stars. 1. Equation of State and Structure. Springer, New York, 2007, 619 pages.

- Yakovlev D.G., Kaminker A.D., Gnedin O.Y., Haensel P. Neutrino emission from neutron stars. Phys. Rep., vol. 354/1-2, pp. 1-155, 2001.

Место работы и должность

Главный научный сотрудник — зав. сектором, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург.

Персональные профили исследователя

Scopus ID 7103294263
Web of Science Researcher ID R-8114-2016
Orcid ID 0000-0001-7305-2117