Коваленко Илья Геннадьевич

Доктор технических наук, профессор.

Кандидатская диссертация: «Взаимодействие ансамбля сверхновых с межзвездной средой: вопросы динамики и структуры», 1989 г., Институт астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР, г. Тарту.
Докторская диссертация: «Ударные и нелинейные волны в гравитирующей среде», 2001 г., Санкт-Петербургский государственный университет.

Биографическая справка. Родился 02.01.1963 г. в г. Волгограде. Окончил в 1980 г. СШ № 8 г. Волгограда с золотой медалью. В 1985 г. окончил Волгоградский государственный университет с красным дипломом. С 1985 г. по настоящее время – преподаватель ВолГУ, профессор кафедры теоретической физики и волновых процессов (факультет физики и телекоммуникаций). Руководитель 10 грантов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ, 1995-2009 гг.), международного гранта РФФИ-ИНТАС (1996-1999 гг.), гранта Минобразования РФ (2003-2004 гг.) и гранта Рособразования (2009-2011 гг.). Организатор 2-х международных научных конференций (ВолГУ, 2003, 2009 гг.). Научный консультант Волгоградского планетария. Является автором более 70 научных публикаций. Научные интересы: астрофизика, гидродинамика, вычислительная физика, экология. Награды: медаль ВолГУ «За заслуги». Увлечения: путешествия, водный туризм, дайвинг, футбол, литература, графика, живопись, фотография, несовременный кинематограф, современная музыка.

Основные публикации: Энергетика галактического фонтана // Астрофизика. – 1985, Т. 23, № 2. – С. 363-372. – Соавт.: Ю. А. Щекинов; Steady gas flow with a shock wave in a potential well // Astronomy and Astrophysics. – 1992. – Vol. 264. – P. 406-414. – Соавт.: В. В. Леви; The nonlinear stage of evolution of spherically symmetric disturbances in an Einstein-de Sitter universe: explosive and implosive modes // Astronomy and Astrophysics. – 1993. – Vol. 270. – P. 1-19. – Соавт.: П. А. Соколов; Eremin. Instability of spherical accretion – I. Shock-free Bondi accretion // Monthly Notices of the Royal astronomical Society. – 1998. – Vol. 298. – P. 861-870; Superconservative finite-difference scheme for gas dynamics // Journal of the Korean Astronomical Society. – 2001. – Vol. 34. – P. S271-S273; Non-multiple non-equidimensional bases and unsharp measurements // Quantum Informatics 2007 : Proceedings of the SPIE. – 2008. – Vol. 7023. – P. 702306-702306-66. – Соавт.: Д. В. Додин.