Иванчик Александр Владимирович



член отделения РАН - Отделение физических наук

член секции РАН - Секция общей физики и астрономии

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

заместитель руководителя секции СПбО РАН - Секция физических наук ОНС ЕН

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Почетное звание: профессор РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

iav@astro.ioffe.ru

+7 (812) 292-7180

+7 (812) 297-1017

Общая информация

Научные интересы

Теоретическая физика. Астрофизика. Космология. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий.

Научные публикации

- Kurichin O., Kislitsyn P., Klimenko V., Balashev S., Ivanchik A. // A new determination of the primordial helium abundance using the analyses of HII region spectra from SDSS // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 502, № 2, pp. 3045—3056, 2021.
- Klimenko V., Ivanchik A., Petitjean P., Noterdaeme P., Srianand R. // Estimation of the Cosmic Microwave Background Temperature from Atomic C I and Molecular CO Lines in the Interstellar Medium of Early Galaxies // Astronomy Letters, v. 46, pp. 715—725, 2020.
- Ivanchik A., Yurchenko Yu. // Relic neutrinos: Antineutrinos of primordial nucleosynthesis // Physical Review D, v. 98, p. 081301(R), 2018.
- Balashev S., Zavarygin E., Ivanchik A., Telikova K., Varshalovich D. // The primordial deuterium abundance: subDLA system at zabs = 2.437 towards the QSO J 1444+2919 // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 458, № 2, pp. 2188—2198, 2016.
- Balashev S.A., Klimenko V.V., Ivanchik A.V., Varshalovich D.A., Petitjean P., Noterdaeme P. // Molecular hydrogen absorption systems in Sloan Digital Sky Survey, MNRAS, v. 440, pp. 225-239, 2014.
- Ivanchik A.V., P. Petitjean, S.A. Balashev, R. Srianand, D.A. Varshalovich, C. Ledoux, P. Noterdaeme // HD molecules at high redshift: the absorption system at z=2.3377 towards Q 1232+082, MNRAS, v. 404, issue 3, pp. 1583-1590, 2010.
- Ivanchik A., P. Petitjean, D. Varshalovich, B. Aracil, R. Srianand, H. Chand, C. Ledoux, P. Boisse // A new constraint on the time dependence of the proton-to-electron mass ratio. Analysis of the Q 0347-383 and Q 0405-443 spectra, Astronomy & Astrophysics, Vol. 440, No.1, pp. 45-52, 2005.

- E.E. Kholupenko, A.V. Ivanchik and D.A. Varshalovich, // CMBR distortion concerned with recombination of the primordial hydrogen plasma, Gravitation and Cosmology, Vol. 11, No.1-2(41-42), pp. 161-165, 2005.
- A.Y. Potekhin, A.V. Ivanchik, D.A. Varshalovich, K.M. Lanzetta, J.A. Baldwin, G.M. Williger, R.F. Carswell, // Testing Cosmological Variability of the Proton-to-Electron Mass Ratio Using the Spectrum of PKS 0528-250, Astrophysical Journal, v. 505, p. 523-528, 1998.
- Д.А. Варшалович, В.Е. Панчук, А.В. Иванчик, // Абсорбционные системы в спектрах квазаров: HS 1946+76, S5 0014+81, S4 0636+68. Новые ограничения на космологическое изменение постоянной тонкой структуры, Письма в Астрономический Журнал, т. 22, No 1, с. 8-16, 1996.

Премии и награды

- Главная премия издательства МАИК «Наука» за цикл работ, посвящённых исследованию фундаментальных физических констант в процессе космологической эволюции (1996).
- Премия имени Леонарда Эйлера Правительства СПб и СПбНЦ РАН для молодых учёных в области естественных наук за цикл работ «Спектроскопия квазаров и космология» (2005).

Место работы и должность

Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской Академии Наук, ведущий научный сотрудник.