

РЕДАКЦІЙНА ПЕРЕДМОВА

“Нові тенденції у фізиці високих енергій” – це серія конференцій, започаткованих Інститутом теоретичної фізики ім. Боголюбова НАН України у 1992 році. Вони присвячені актуальним проблемам експериментальної фізики, феноменології та теорії частинок, фізиці ядра, та фізиці астрочастинок. Конференції проводилися щорічно або раз на два роки в різних місцях України та за кордоном, а саме в Києві, Алушті, Ялті, Новому Світі та Одесі (Україна), Сухумі (Грузія), Будві та Бечічі (Чорногорія) та Наталі (Бразилія).

Серія розпочалася в скромному масштабі і була названа “АДРОНИ”, пізніше прийнявши свій теперішній формат і назву “Нові тенденції у фізиці високих енергій”. Оскільки інтерес до конференцій поступово зростав у всьому світі, то кількість учасників була обмежена до приблизно 100 осіб. Розумний баланс між молодими та досвідченими учасниками, між теорією та експериментом

є характерним для “Нових тенденцій”. Типовим є також формат конференцій: багато часу приділяється вільним дискусіям. Розслаблена атмосфера на конференціях сприяє інтенсивній співпраці та створенню нових ідей, результатом яких стали оригінальні публікації.

Завдяки Крістофу Руайону (Christophe Royon), остання конференція була розширена напрямком Low-x Physics. Вона відбулася 1–5 вересня 2024 року в місті Сфінту-Георге (Румунія), розташованому в мальовничому гирлі Дунаю. Конференція проходила в курортному готелі Green Village Resort; див. <https://indico.cern.ch/event/1353482/>. Ми дякуємо учасникам за їхні дописи, представлені в цих матеріалах, і сподіваємося зустрітися знову на наших майбутніх заходах. Наступна зустріч відбудеться в жовтні 2025 року в субтропічному Батумі (Грузія), на узбережжі Чорного моря.



Учасники конференції “New Trends in High-Energy and Low-x Physics” (Сфінту-Георге, Румунія, 2024 р.)

Нижче наведено список посилань на праці попередніх конференцій.

1. *Hadrons – 92. Proceedings of the workshop on elastic and diffractive scattering*. Edited by L. Jenkovszky, E. Martynov (Kiev, 1992).
2. *Hadrons – 93. Proceedings of the workshop on soft physics. Novy Svit, Crimea*. Edited by G. Bugrij, L. Jenkovszky, E. Martynov (Kiev, 1993).
3. *Hadrons – 94. Proceedings of the workshop on soft physics, Uzhgorod, Ukraine, 1994*. Edited by G. Bugrij, L. Jenkovszky, E. Martynov (Kiev, 1994).
4. *Hadrons – 95, Diffraction. Proceedings of the XI-th workshop on soft physics, Novy Svet, Crimea*. Edited by G. Bugrij, L. Jenkovszky (Kiev, 1995).
5. *Hadrons – 96: Confinement. Proceeding of the XII-th worksop on soft physics, Novy Svet, Crimea*. Edited by G. Bugrij, L. Jenkovszky, E. Martynov (Kiev, 1996).
6. *Hadrons – 98. Proceedings of the 14-th International Conference on Strong Interactions at High Energies, Parthenit, Crimea, 1998* (Kiev, 1998).
7. *New Trends in High-Energy Physics, Yalta (Crimea), 2000*. Edited by P.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky (Kiev, 2000).
8. *New Trends in High-Energy Physics, Yalta (Crimea), 2001*. Edited by P.N. Bogolyubov, G.V. Bugrij, L.L. Jenkovszky (Kiev, 2001).
9. *New Trends in High-Energy Physics, Alushta (Crimea), 2003*. Edited by P.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky and V.M. Magas. *Ukr. J. Phys.* **11–12**, 1122 (2003).
10. *Diffraction 2002*. Edited by R.Fiore, L.L. Jenkovszky, M.I. Kotsky, V.K. Magas, A. Papa (Kluwer Academic Publisher, in cooperation with NATO Sc. Affairs Division, 2003).
11. *New Trends in High-Energy Physics, Yalta (Crimea), 2000*. Edited by P.N. Bogolyubov, P.O. Fedosenko, L.L. Jenkovszky, Yu.A. Karpenko (Kiev, 2005).
12. *New Trends in High-Energy Physics, Yalta (Crimea), 2000*. Edited by P.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky, V.K. Magas, Z.I. Vakhnenko (Kiev, 2006).
13. *New Trends in High-Energy Physics, Yalta (Crimea), 2007*. Edited by N.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky, and V.K. Magas (Kiev, 2007).
14. *New Trends in High-Energy Physics, Alushta (Crimea), 2011*. Edited by P.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky (Kiev, 2011).
15. *New Trends in High-Energy Physics, Alushta (Crimea), 2013*. Edited by L. Jenkovszky, D. Savchenko, G. Stelmakh (Kiev, 2013).
16. *New Trends in High-Energy Physics, Bečići (Montenegro), 2018* (Dubna, 2019).
17. *New Trends in High-Energy Physics, Odessa, 2019*. Edited by L. Jenkovszky, R. Schicker. *Ukr. J. Phys.* **64**, 541 (2019).

Ласло ЄНКОВСЬКИЙ