Мы благодарим рецензента за рассмотрение нашей работы и предоставленные комментарии. Ниже приведены наши ответы на поставленные вопросы и описание внесённых изменений.

Комментарий:
В данной работе используется модель ультрарелятивистской квантовой молекулярной динамики (UrQMD) для исследования спектров поперечного импульса (pT) и коэффициентов анизотропного потока заряженных адронов в столкновениях O+O, Kr+Kr и Xe+Xe при энергии √sN N = 6 ГэВ, что соответствует физической программе будущего эксперимента SPD на коллайдере NICA.
… the physics program of the upcoming SPD
В “Conceptual design of the Spin Physics Detector v 1.1” нет такой тематики.
Скорее это тематика эксперимента MPD.
Ответ:
Данная работа рассматривает возможность измерения малых сталкивающихся систем при энергиях коллайдера NICA. Группа МИФИ занимается, в том числе, подготовкой программы исследований столкновений ионов с малыми и промежуточными массовыми числами. Программа может выполняться, как на MPD, так и на SPD. Предпочтение отдаётся последнему в силу большего, по сравнению с MPD, аксептансу установки и большим темпам набора данных.

Комментарий:
21 In this paper, we present the results on measuring pT -spectra
This article does not concern about experimental data. With simulated data it is better to use “calculated”. With using “measuring” you confuse readers.
Ответ:
Мы согласны с замечанием. Соответствующее исправление было внесено в текст статьи.

Комментарий:
31 of charged particles within the pseudorapidity region |η|< 1.0
then below
35-36 The transverse momentum spectra of identified hadrons (π ± , K ± , p, p̄) within |y| < 0.1
There has to be an explanation for this choice of particles
Ответ:
Пояснение относительно критериев отбора частиц для определения множественности было добавлено в текст статьи. Данные ограничения ($|\eta| < 1, p_T > 0.15$ ГэВ/c) обусловлены характеристиками детектора SPD. В этом интервале обеспечивается однородный аксептанс и высокая эффективность реконструкции треков заряженных частиц.
В текст работы также было добавлено обоснование критериев отбора частиц, которые применялись при построении спектров. Выбранные частицы ($\pi^{\pm}$, $K^{\pm}$, p, $\bar{\text{p}}$) охватывают широкий диапазон масс, что позволяет отделить вклад теплового движения от коллективного расширения системы, так как влияние потока напрямую зависит от массы частицы [1, 2]. Также данные адроны являются наиболее распространёнными среди рождающихся в столкновениях тяжёлых ионов; этот набор частиц является стандартным для извлечения параметров вымораживания в экспериментах на RHIC [3] и LHC [4]. Ожидается, что эти частицы вымораживаются с одной гиперповерхности одновременно. Это позволяет выполнять одновременный фит спектров $\pi^{\pm}$, $K^{\pm}$, p, $\bar{\text{p}}$ с общими параметрами T_{kin} и $\langle\beta_T\rangle$ [1, 2]. Интервал быстрот $|y| < 0.1$ выбран для обеспечения продольной буст-инвариантности, что требуется для выполнения предположение о локальном термодинамическом равновесии [5]. Это в свою очередь необходимо для применения выбранной модели.

Комментарий:
66 The anisotropic flow coefficients are measured as
again “measured”
Ответ:
Мы согласны с замечанием. Соответствующее исправление было внесено в текст статьи.

Список литературы:

1. Schnedermann, E., Sollfrank, J., and Heinz, U. (1993). Thermal phenomenology of hadrons from 200A GeV S+S collisions. *Physical Review C, 48*(5): 2462–2475.
2. Kolb, P. F. and Heinz, U. (2003). Hydrodynamic description of ultrarelativistic heavy-ion collisions. *arXiv:nucl-th/0305084*.
3. Adamczyk, L. et al. (STAR Collaboration) (2017). Bulk properties of the medium produced in relativistic heavy-ion collisions from the beam energy scan program. *Physical Review C, 96*(4): 044904.
4. Abelev, B. et al. (ALICE Collaboration) (2013). Centrality dependence of π, K and p production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. *Physical Review C, 88*(4): 044910.
5. Adams, J. et al. (STAR Collaboration) (2005). Experimental and theoretical challenges in the search for the quark–gluon plasma: The STAR Collaboration's critical assessment of the evidence from RHIC collisions. *Nuclear Physics A, 757*(1-2): 102-183.