

## Пресс–релизы Лаборатории физики элементарных частиц

### Активная мишень

**2021**

- Открыт ли оддерон? (Четверг, 08 апреля 2021):

<http://www.pnpi.spb.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2171-otkryt-li-odderon>

- **Новый эксперимент в ЦЕРН** (Понедельник, 22 марта 2021) :

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2156-novyj-eksperiment-v-tsern>

- Сотрудники НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ измерили нейтронное гало у изотопов углерода (Четверг, 11 февраля 2021) :

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/2111-sotrudniki-nits-kurchatovskij-institut-piyaf-izmerili-nejtronnoe-galo-u-izotopov-ugleroda>

**2019**

- Сотрудники НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ изучают распределение материи в атомных ядрах (Среда, 05 июня 2019) :

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1295-sotrudniki-nits-kurchatovskij-institut-piyaf-izuchayut-raspredelenie-materii-v-atomnykh-yadrakh>

- «Фотографируя» протон (Пятница, 31 мая 2019) :

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1291-fotografiruya-proton>

### CMS

**2023**

- Первое наблюдение дифракции протонов на ядрах свинца экспериментом CMS при энергии БАК принесло неожиданные результаты. (Вторник, 31 января 2023):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/2857-pervoe-nablyudenie-difraksii-protonov-na-yadrakh-svintsa-eksperimentom-cms-pri-energii-bak-prineslo-neozhidannye-rezultaty>

**2022**

- CMS обновил результаты по измерению вероятностей распадов прелестных мезонов в мюоны. (Пятница, 22 июля 2022):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2616-cms-obnovil-rezultaty-po-izmereniyu-veroyatnosti-raspada-bs0>

- 10 лет со дня открытия бозона Хиггса (Понедельник, 04 июля 2022):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/2600-10-let-so-dnya-otkrytiya-bozona-khiggsa>

- CMS точно измерил «невидимое» (Понедельник, 27 июня 2022):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2592-cms-tochno-izmeril-nevidimoe>

- ATLAS и CMS объединили свои результаты по рождению пар  $t$ -анти- $t$ -кварков (Понедельник, 06 июня 2022):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2570-atlas-i-cms-obedinili-svoi-rezultaty-po-rozhdeniyu-par-t-anti-t-kvarkov>

**2021**

- Распады  $t$ -кварка помогли исследовать свойства адронных струй (Вторник, 29 июня 2021):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2244-raspady-t-kvarka-pomogli-issledovat-svojstva-adronnykh-struj>

- Первое измерение протон-ядерной дифракции на БАК (Четверг, 15 апреля 2021):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2179-pervoe-izmerenie-proton-yadernoj-difraktsii-na-bak>

- Сколько частиц открыли на БАК? (Пятница, 19 марта 2021):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2153-skolko-chastits-otkryli-na-bak>

- Получено указание на рождение экзотической частицы  $X(3872)$  в столкновениях ядер свинца (Четверг, 11 марта 2021):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/nauka-i-obrazovanie/novosti-nauki/2146-polucheno-ukazanie-na-rozhdenie-ekzoticheskoy-chastitsy-x-3872-v-stolknoveniyakh-yader-svintsy>

- Обнаружена новая прелестно-странная частица (Пятница, 19 февраля 2021):

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/2123-obnaruzhena-novaya-prelestno-strannaya-chastitsa>

**2020**

- CMS провел глобальный поиск Новой физики в набранных данных (Вторник, 03 ноября 2020)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/2041-cms-provel-globalnyj-poisk-novoj-fiziki-v-nabrannykh-dannykh>

- Новые результаты о взаимодействии бозона Хиггса с частицами  $SM$  (Пятница, 11 сентября 2020)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1928-novye-rezultaty-o-vzaimodejstvii-bozona-khiggsa-s-chastitsami-sm>

- CMS измерил константу сильного взаимодействия новым методом (Четверг, 27 февраля 2020)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1591-cms-izmeril-konstantu-silnogo-vzaimodejstviya-novym-metodom>

- Два эксперимента БАК одновременно открыли новую частицу (Понедельник, 10 февраля 2020)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1579-dva-eksperimenta-bak-odnovremenno-otkryli-novuyu-chastitsu>

**2019**

- Эксперименты БАК измеряют массу бозона Хиггса с рекордной точностью (Пятница, 25 октября 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1403-eksperimenty-bak-izmeryayut-massu-bozona-khiggasa-s-rekordnoj-tochnostyu>

- Физики измерили бегущую массу t-кварка (Пятница, 04 октября 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1386-fiziki-izmerili-begushchuyu-massu-t-kvarka>

- Эксперимент CMS видит указание на рождение  $W^\pm W^\pm$ -пар в процессах с двойным партонным взаимодействием (Четверг, 26 сентября 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1378-eksperiment-cms-vidit-ukazanie-na-rozhdenie-w-w-par-v-protsessakh-s-dvojnym-partonnym-vzaimodejstviem>

- CMS представил новые измерения редких распадов  $B_s^0$  и  $B^0$  мезонов (Четверг, 15 августа 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1346-cms-predstavil-novye-izmereniya-redkikh-raspadov-bs0-i-b0-mezonov>

- Поиск новых распадов бозона Хиггса продолжается (Пятница, 19 июля 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1331-poisk-novykh-raspadov-bozona-khiggasa-prodolzhaetsya>

- ЛНСб объявил об открытии двух новых прелестных частиц (Вторник, 16 июля 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1327-lhcb-ob-yavil-ob-otkrytii-dvukh-novykh-prelestnykh-chastits>

- Эксперименты БАК ищут трехбозонное рождение (Вторник, 28 мая 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1281-eksperimenty-bak-ishchut-trehbozonnoe-rozhdenie>

- Эксперимент CMS на БАК попытался найти свет от темной материи (Понедельник, 08 апреля 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1235-eksperiment-cms-na-bak-popytalsya-najti-svet-ot-temnoj-materii>

- Эксперименты БАК представили новые измерения свойств бозона Хиггса (Четверг, 04 апреля 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1232-eksperimenty-bak-predstavili-novye-izmereniya-svoystv-bozona-khiggasa>

- Эксперимент CMS доложил о поисках тяжелых частиц Новой физики (Среда, 27 марта 2019)

<http://www.pnpi.spb.ru/press-center/novosti/1218-eksperiment-cms-dolozhil-o-poiskakh-tyazhelykh-chastits-novoj-fiziki>

- CMS сообщает о наблюдении распадов двух новых частиц (Вторник, 05 февраля 2019)

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/1180-cms-soobshchaet-o-nablyudenii-raspadov-dvukh-novykh-chastits>

**2018**

- Эксперименты БАК объявили о наблюдении распада бозона Хиггса на пару тяжелых кварков  $bb'$  (Четверг, 06 сентября 2018)

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/980-eksperimenty-bak-ob-yavili-o-nablyudenii-raspada-bozona-khiggsa-na-paru-tyazhelykh-kvarkov-bb>

- Новые результаты БАК подтверждают Стандартную Модель (Среда, 13 июня 2018)

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/920-novye-rezultaty-bak-podtverzhdayut-standartnuyu-model>

- Эксперимент на CMS не подтвердил наличие экзотического 4-х кваркового резонанса  $X(5568)$  (Среда, 31 января 2018)

<http://www.pnpi.nrcki.ru/press-center/novosti/694-eksperiment-na-cms-ne-podtverdil-nalichie-ekzoticheskogo-4-kh-kvarkovogo-rezonansa-x-5568>