

Рейтинговий список запитів, поданих на конкурс наукових проєктів цільової програми наукових досліджень НАН України «Фізика плазми і плазмова електроніка: фундаментальні дослідження та застосування» (Розпорядження Президії НАН України від 07.05.2020 № 228)

| Рейтинг | Назва проєкту | Наукова установа |
|---------|---|---|
| 1 | Нерівноважні процеси в термоядерній плазмі | Інститут ядерних досліджень НАН України |
| 2 | Властивості плазмових захисних шарів та їх вплив на ерозійні характеристики перспективних матеріалів та компонентів, що запропоновані для термоядерного ректора | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» |
| 3 | Створення мішеної плазми, дослідження критично важливих нестійкостей плазми та підготовка внутрішніх вакуумних поверхонь установки Ураган-2М за допомогою антени, подібної до антени стеларатора W7-X | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» |
| 4 | Плазмово-діелектричний кільватерний прискорювач з профільованою послідовністю релятивістських електронних згустків | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» |
| 5 | Особливості нових циклотронних резонансів при врахуванні інтенсивностей полів хвиль, що взаємодіють з частинками | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» |
| 6 | Фізико-хімічні процеси та емісійні властивості низькотемпературної газорозрядної плазми на парі сірки, селену і телуру | Інститут електронної фізики НАН України |
| 7 | Дослідження ефектів нерівноважності в електродуговій плазмі з урахуванням процесів перенесення випромінювання та їхнє практичне застосування | Інститут газу НАН України |
| 8 | Плазмодинамічні системи з швидкими електронами: фундаментальні дослідження та перспективні застосування | Інститут фізики НАН України |
| 9 | Формування зони стиснення в плазмовому потоці зі зовнішнім поздовжнім магнітним полем у прискорювальному каналі | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» |
| 10 | Природні і штучно стимульовані ВЧ ефекти у плазмових оболонках Юпітера і Землі (шифр:Плазмосфери) | Радіоастрономічний інститут НАН України |

| | | |
|----|--|--|
| 11 | Дослідження колективних процесів в плазмі ближнього космосу, відповідальних за формування космічної погоди | Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України |
|----|--|--|