

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ КУЛЬОВОЇ БЛИСКАВКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЇЇ ЕНЕРГІЇ

Ступіч А.Б., студент; СумДУ, гр. ЕП-41

Природа кульової блискавки давно цікавить вчених-фізиків, які намагаються приборкати її шалену енергію. Історично лабораторне відтворення кульові блискавки пов'язано з ім'ям відомого винахідника в області електротехніки та радіотехніки, інженера і фізика М. Тесли. Нажаль, цей талановитий вчений не залишив методичних описів, які б дозволили відтворити його досягнення в цьому напрямку. На теперішній час, вчені продовжують експерименти з моделювання унікального природного явища, створення та вивчення якого може допомогти вирішити енергетичні проблеми людства.

Метою нашого дослідження був літературний пошук в напрямку вивчення наукових джерел щодо створення кульової блискавки та можливостей використання її енергії.

Досі не існує однієї загальноприйнятої моделі внутрішньої будови кульової блискавки, що може бути пояснено складнощами у дослідженні цієї високоенергетичної структури. Саме тому невтомний інтерес фізиків до такого яскравого природного явища не втихає уже більш ніж сотню років. Насамперед, цікавими є роботи щодо створення експериментальних пристроїв, які здатні в будь-який момент часу відтворювати кульову блискавку, що за своїми властивостями не відрізняється від природних аналогів. В останніх роботах американських вчених стверджується, що вже розроблений новий, ефективний спосіб лабораторного відтворення прототипу кульової блискавки зі спеціально приготовленого розчину.

Експериментальні роботи вчених всього світу доводять, що використання енергії кульової блискавки стає все більш реальним.

На нашу думку, незважаючи на те, що сьогодні дослідження кульової блискавки носять фундаментальний характер, людство повинно бути зацікавлене у роботах з отримання такої екологічно чистої енергії.

Керівник: Лисенко О.В., *завідувач кафедри*