

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ КРИСТАЛІВ



Головко Роман,

*учень 10 класу Великомоствського
НВК «ЗСШ І-ІІІ ст. – ліцей»*

Науковий керівник: **Кірик Юрій Ігорович**, *вчитель
фізики Сокальської МАН, аспірант кафедри фізики
твердого тіла ЛНУ імені Івана Франка*

В природі можуть вирости кристали неймовірної краси, коштовні камені, зокрема алмази. Науковці не тільки вміють вирощувати штучні рубіни, створювати штучні алмази, але й вміють відрізнити їх від природніх. Ми знаємо про рідкокристалічну структуру мозку, а вчені вміють вирощувати штучні органи. То чому б не виростити мозок?

Саме тому метою даної роботи став кількісний та якісний опис росту деяких кристалів. Новизна роботи полягає в сміливому поясненні особливостей росту кристалів льоду з можливістю використання цих особливостей, як елементів пам'яті.

Наша робота носить більш теоретичний характер, проте ми провели ряд досліджень росту деяких кристалів. Ми навчилися вирощувати деякі кристали та кількісно описали ріст кристалів льоду, що є актуальним у плані застосування особливостей цього росту для отримання елементівпам'яті та розшифруванні інформації, яку дарує нам Всесвіт.

На основі наших досліджень ми зробили певні висновки, припущення, передбачення. Наш метод розрахунку розмірів особливостей росту кристалу льоду повинен дозволити вирощувати льодяні кристали з наперед заданими властивостями, і використовувати їх, як елементи пам'яті. Лід, який є основою багатьох комет, міг би розкрити нам великі таємниці Всесвіту.

1. Дутчак Я.Й., Якібчук П.М. Молекулярна фізика: Навч.посіб. – Київ: НМКВО, 1991. 2. Романюк М.О. Кристалооптика. – Київ: ІЗМН, 1977. 3. Болеста І.М. Фізика твердого тіла. – Львів: вид-во ЛНУ ім. І.Франка, 2003. 4. Вильке К.Т. Методы выращивания кристаллов: Навч.посіб. – Ленинград: Недра, 1977. 5. Стадник В.Й. Оптика. Елементи атомної та ядерної фізики. – Львів: вид-во ЛНУ ім. І.Франка, 2008. 6. Козлова О.Г. Рост і морфологія кристаллов: Навч.посіб. – Москва: Изд-во МВУ, 1980.