

РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу

Наукове відділення фізики і астрономії

Секція теоретична фізика

Автор Бурлака Андрій Олександрович

Тема роботи **ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСУ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТА ЗЛИТТЯ
РІДКИХ КРАПЕЛЬ У ШАРІ РІДИНИ**

Актуальність, теоретичне і (або) практичне значення роботи

Дослідження гідродинамічних процесів, що пов'язані з генерацією рідких крапель та трансформацією їх форми викликають значний інтерес до вивчення та запобігання техногенних явищ для їх керування. Злиття в'язких крапель трапляються в порошковій металургії, метеорології, у геології та кристалографії, фізико-хімічному процесі флотації, як способі очищення водних об'єктів тощо. Це визначає актуальність роботи.

Системність і повнота у розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам .У цьому плані все гаразд. Автор чітко сформулював задачу, та привів доволі непогане пояснення процесів, які спостерігались у проведених експериментах. Використовуючи нескладну математичну модель, були отримані розрахункові формули, які дали можливість отримати чисельні значення часу злиття крапель олії. Ці чисельні результати непогано корелюють з табличними значеннями.

Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження

Методи дослідження та деякі припущення, які використовував автор вельми коректні, а дослідницький характер роботи не визиває сумніву.

Стиль, грамотність, логічність викладу; відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт

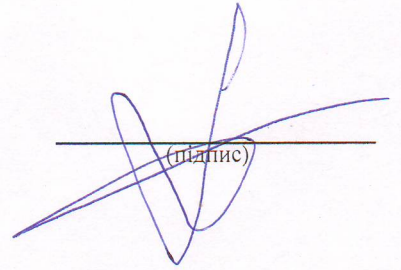
Стиль, грамотність ,якість оформлення роботи на високому рівні.

Загальний висновок та рекомендації Робота заслуговує на увагу. Автор безсумнівно глибоко розібрався у питанні і поклав багато часу на виконання роботи.

Рецензент:

Доцент кафедри фізики Артеменко Ю.А.

_____ (вчене звання, ПІБ)

_____ (підпис)


« 8 » січня 2022 р.

*Дізнає к.т.н, доцента Артеменко Ю.А. (підпис)
Ст.інспектор з кадрів [підпис]*



РЕЦЕНЗІЯ
на науково-дослідницьку роботу

Наукове відділення фізики і астрономії _____

Секція теоретична фізика _____

Автор Піхуля Павло Петрович _____

Тема роботи _ ВЗАЄМОДІЯ КУЛЬОВИХ МАГНІТІВ

Актуальність, теоретичне і (або) практичне значення роботи

Задача про динаміку або рух магнітних тіл у зовнішніх магнітних полях була та залишається актуальною. Існує багато питань пов'язаних з рухом тіл, які володіють магнітними властивостями, у зовнішніх полях. Наприклад, транспортування магніту невеликого розміру кровоносними судинами в медичних цілях, транспортні засоби на магнітній «подушці»; магнітні методи неруйнівного контролю за якістю виробів та ін..

Результати дослідження можна використовувати для попередньої перевірки деяких технологічних процесів. Наприклад, збагачення магнітних корисних копалин, створення матеріалів з програмованими магнітними властивостями, а також в навчальних цілях, як навчальну демонстрацію або основу лабораторної роботи.

Наукова новизна одержаних результатів - Нема

Системність і повнота у розкритті теми; аргументованість висновків, їх відповідність отриманим результатам

Сама задумка роботи непогана. Є математична модель системи. Є комп'ютерна програма, яка реалізує цю модель. А потім проводиться експериментальна перевірка. Та теорію порівнюють з експериментом. Але, автор сам не розібрався у математичній моделі, тому текст та формули містять багато помилок.

Дослідницький характер роботи; доцільність та коректність використаних методів дослідження . З цим добре

Стиль, грамотність, логічність викладу; відповідність вимогам до змісту та оформлення наукових робіт

Не добре. Багато помилок. Наприклад, у розділі **висновки**- текст розділа **вступ**. Багато помилок, коли автор дає визначення фізичних величин.

Загальний висновок та рекомендації

У цілому робота непогана. Я думаю автор чітко зрозумів саму ідею роботи: математична модель-початкові умови-комп'ютерна програма-експеримент- порівняння результатів. Але автору треба більш уважно ставитися до викладу матеріалу і не писати те, у чому не розумієшся.

Рецензент:

Доцент кафедри фізики Артеменко Ю.А.

_____ (вчене звання, ПІБ)

_____ (підпис)

« 8 » січня 2022 р.

*Дізнає к.т.н; розкрито
Ст.інспектор з кадрів*

*Артемченко Ю.А. доценту:
Лингенко*

