

ВІДГУК НА АВТОРЕФЕРАТ

дисертаційної роботи Князева Романа Романовича

“Прискорення заряджених частинок кильватерними полями в плазмово-діелектричних структурах”,

представленої на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.08 – фізика плазми

Оскільки в сучасному світі проводяться значні дослідження щодо нових методів прискорення заряджених частинок, тому актуальність виконаних в дисертаційній роботі Князева Романа Романовича досліджень, а також актуальність мети, об'єкта, предмета і задач досліджень не визиває сумнівів.

Методи досліджень в дисертації Князева Романа Романовича добре обґрунтовані.

Наукова новизна добре сформульована та не визиває сумнівів.

Практичне значення одержаних результатів також полягає в тому, що отримані результати можуть бути використані для інтерпретації даних експериментів щодо прискорення заряджених частинок в діелектричних та в плазмово-діелектричних структурах.

В дисертаційній роботі числове моделювання супроводжується аналітичними оцінками.

Кожен параграф починається з хорошої постановки задачі, чіткого визначення застосовуваного програмного апарату, застосовуваної фізичної моделі, обговорення наближень, які використовуються.

За кожним результатом числового моделювання слідує пояснення механізму його прояви.

Результати дисертації Князева Романа Романовича в достатньому обсязі опубліковані і оприлюднені на багатьох наукових конференціях і особисто усно за кордоном також.

Назва дисертації добре визначає тему дисертації і предмет досліджень Романа Романовича.

Автореферат дисертації написаний доброю науковою українською мовою.

Вважаю, що дисертаційна робота “Прискорення заряджених частинок кильватерними полями в плазмово-діелектричних структурах” виконана на високому науковому рівні і повністю відповідає вимогам “Порядку присудження наукових ступенів”, які висуваються до кандидатських дисертацій, а її автор Князев Романа Романовича безумовно заслуговує на присудження йому наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.08 – фізика плазми.

Провідний науковий співробітник
Інституту плазмової електроніки
та нових методів прискорення
Національного наукового центру
„Харківський фізико-технічний інститут”
НАН України,

доктор фізико-математичних наук,
професор

“ 10 ” 02 2017 р.



В.І. Маслов

02 2017 р.