

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пузя Артема Викторовича
«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ
ДЛЯ СПЛАВОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Диссертация А.В. Пузя посвящена созданию нового поколения материалов, которые успешно могут использоваться в качестве имплантатов как на биоинертных (титан), так и на биодegradуемых (магний) подложках. Судя по автореферату, в работе имеются все необходимые признаки, позволяющие считать ее диссертательной:

- актуальность, не вызывающая сомнений, так как исследования направлены на решение социально значимых проблем;
- безусловная новизна работы, подтвержденная четырьмя патентами;
- практическая значимость, отраженная в создании покрытий на разных сплавах и их достаточно успешных испытаниях в биологических средах и в живых организмах;
- высокий современный уровень экспериментальных исследований;
- широкая апробация работы (8 статей в журналах перечня ВАК и 9 конференций, в том числе и международных).

В то же время работа не свободна от недостатков, а именно:

1. Не приведены достоинства и недостатки биполярного режима получения покрытий, не обоснована необходимость его применения;
2. Биоактивные кальций-фосфатные покрытия на магнии покрывали слоями ультрадисперсного порошка политетрафторэтилена (УПТФЭ). В таком случае покрытия должны терять свои биоактивные свойства и становиться биоинертными. Имеет ли смысл в таком случае применение сложных кальций-, фосфор - содержащих электролитов?

Считаю, что указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы, соответствующей паспорту специальности и удовлетворяющей требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Пузь Артем Викторович заслуживает искомой степени кандидата химических наук.

Зав. кафедрой химической технологии топлива
д.х.н., профессор

Снежко Любовь Александровна

Украинский государственный
химико-технологический университет,
пр. Гагарина, 8,
Днепропетровск, 49005, Украина,
Tel.: (+38)0562 470574, (+38)0663078514
e-mail: ls nizhko@mail.ru

*Підпис засвідчує
високий секретар*



О.В. Охмис