

Система «Антиплагиат» на Дальнем Востоке:
сотрудничество, интеграция, перспективы

Система «Антиплагиат»: новые возможности и перспективы развития

Юрий Викторович Чехович, к.ф.-м.н.
Исполнительный директор компании Антиплагиат

Почему работы проверяют на наличие заимствований?

Некоторые факты

- 2005 год – более **50%** дипломных работ, защищенных на «отлично», были скопированы из интернета без изменений (компания «Антиплагиат»)
- 2013 год – более **1500** диссертаций по историческим наукам, защищенных в России после 2000 года, содержат значительные заимствования из других диссертаций (исследование компании Антиплагиат)
- 2017 год – среди 2,5 млн текстов научных статей из научной электронной библиотека Elibrary.ru было обнаружено более **20 тысяч** случаев переводных заимствований значительного объема из англоязычных публикаций (<https://doi.org/10.14357/19922264210105>)
- 2019 год – среди 4,3 млн научных статей на русском языке обнаружено более **70 тысяч** случаев дублирования публикаций (<https://doi.org/10.1016/j.joi.2021.101246>)

Пример фальсификации в медицинской диссертации

Диссертация 2005 г.

Наиболее выраженное уменьшение уровня IgA в сыворотке крови констатировано в группе больных **псориазом**, получивших в составе комплексной терапии **имунофан** ($p < 0,001$), при этом концентрация IgA в крови статистически не отличалась от результатов, полученных в группе доноров ($p > 0,05$)...

Вышеизложенное убедительно демонстрирует благоприятное влияние **имунофана** на содержание IgA в кровяном русле. Среди пациентов, лечившихся традиционными медикаментозными средствами, содержание IgA в сыворотке крови после проведенной терапии оставалось достаточно высоким, в 2,8 раза превышая контрольные величины ($p < 0,001$).

Диссертация 2011 г.

Наиболее выраженное уменьшение уровня IgA в сыворотке крови констатировано в группе больных **микробной экземой**, получивших в составе комплексной терапии **циклоферон** ($p < 0,001$), при этом концентрация IgA в крови статистически не отличалась от результатов, полученных в группе доноров ($p > 0,05$)...

Вышеизложенное убедительно демонстрирует благоприятное влияние **циклоферона** на содержание IgA в кровяном русле. Среди пациентов, лечившихся традиционными медикаментозными средствами, содержание IgA в сыворотке крови после проведенной терапии оставалось достаточно высоким, в 2,8 раза превышая контрольные величины ($p < 0,001$).

Гельфанд М. С. [Недобросовестные заимствования в диссертационных работах](#) // Образование и наука. 2018. Т. 20, № 3. С. 160–181. DOI: 10.17853/1994-5639-2018-3-160-181

Почему работы проверяют на наличие заимствований?

Подготовить несамостоятельную работу гораздо проще, чем обнаружить ее несамостоятельность без специальных инструментов.

В настоящее время для выявления несамостоятельности и других проблем, вызванных эффектом “copy-paste” используют системы выявления заимствований (plagiarism detection systems)

Ведущим российским инструментом выявления заимствований является система Антиплагиат

Антиплагиат: эффективное решение задач вуза

Достойный уровень ВКР



быстрая проверка студенческих работ на наличие заимствований

Защита репутации



предупреждение плагиата и формирование культуры цитирования

Качество научного контента



анализ правомерности и корректности заимствований

Удобство работы для ППС и студентов



простая интеграция в электронную информационно-образовательную среду вуза

Эффективный дистаннт



возможность доступа с любого компьютера через интернет в режиме 24/7

Низкие трудозатраты



удобное взаимодействие с авторами и студентами

Антиплагиат: надёжность и доверие клиентов



800+
вузов



100+
НИИ



200+
издательств



30+
госучреждений



4,3+ млн
личных кабинетов



250+ тыс.
посетителей в сутки



35+ млн
проверок в год

Антиплагиат: признание в академическом сообществе



Область поиска: кириллица и не только

**Крупнейшая
коллекция
российских
источников**

**1 200+
млн**

источников
в индексе

**10+
млн**

новых источников
ежемесячно

105

языков
в индексе

Специализированные
коллекции

1069+ тыс.

диссертаций
и авторефератов
РГБ, НББ, НБУ

17+ млн

научных статей
Wiley и eLIBRARY.RU

11+ млн

патентов России,
СССР, СНГ

553+ тыс.

электронных книг
и учебников

260+ млн.

материалов СМИ

111+ млн

текстов нормативных
документов

1+ млн

«Кольцо вузов»

**объем не
ограничен**

собственная
коллекция
организации

Антиплагиат: передовые технологии



Интерактивный редактируемый отчёт



Корректная обработка цитирования и самоцитирования



Обнаружение попыток маскировки заимствований



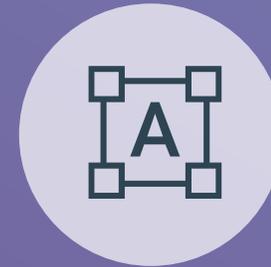
Обнаружение парафраза



Обнаружение переводных заимствований



«Подсветка» списка литературы



Двухфакторная аутентификация пользователей

Обнаружение переводных заимствований

2017 г.



англо-русский

2018 г.



русско-английский
русско-казахский
англо-казахский

2019 г.



русско-кыргызский
англо-кыргызский

2021 г.



русско-польский
англо-польский
русско-узбекский

2022 г.



«Антиплагиат» обнаруживает переводные заимствования **на 100 мировых языках** в любых сочетаниях



В eLIBRARY.RU обнаружено более **20 тыс.** русскоязычных научных статей, содержащих заимствования из англоязычных источников

Учет структуры документа при проверке

ЗАГРУЗКА ДОКУМЕНТОВ ?

✕

Документы | **Параметры проверки**

Проверить по: ? Интервал поиска: ?

Все модули поиска ▼ с 📅 по 📅

Проверить с учётом структуры: ? Отмеченные разделы будут учитываться при проверке

Основная часть **Титульный лист** **Содержание** **Библиография** **Приложение**

Использовать распознавание текста (OCR) ?

Искать с учетом редактирования ?

Мультиязычная рубрикация документов

 Свойства документа

 Структура документа

 Поиск по изображениям **NEW**

 **Текстовые метрики** **NEW**

 Параметры проверки

 Статистика по документу

РУБРИКАЦИЯ ДОКУМЕНТА

 Система автоматически определила коды рубрикации для вашего документа. Вы можете подтвердить код рубрикатора, если он корректный, или выбрать нужный код вручную.

Рубрикатор ГРНТИ документа 

Рубрикатор OECD документа 

Рубрикатор УДК документа 

Рубрикатор ВАК документа 

Разделение модуля поиска Гарант на две части

ЗАГРУЗКА ДОКУМЕНТОВ ?

✕

Документы Параметры проверки

Проверить по: ? Интервал поиска: ?

Все модули поиска ^ с 📅 по 📅

Перефразирования по Интернету ?

Перефразирования по коллекции издательства Wiley ?

Сводная коллекция ЭБС ?

Сводная коллекция РГБ ?

СМИ России и СНГ ?

СПС ГАРАНТ: аналитика ?

СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация ?

Цитирование ?

Шаблонные фразы ?

СБРОСИТЬ ВЫБОР ВЫБРАТЬ ВСЕ

при проверке

Библиография Приложение

ОТМЕНА ПРОВЕРИТЬ

Прогноз времени окончания проверки

Кабинет

ПОИСК ПО НАЗВАНИЯМ ДОКУМЕНТОВ

УДАЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ 1/3

ПЕРЕПРОВЕРИТЬ ПЕРЕМЕСТИТЬ УДАЛИТЬ ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ В ИЗ ИНДЕКСА

Название	Дата загрузки	Оригинальность	
<input type="checkbox"/> АП_fraud detection	13 Окт 2022 04:13		Документ проверится через 00:02:47
<input type="checkbox"/> elibrary_30162386_14966866	21 Сен 2022 19:19	19,65%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
<input type="checkbox"/> Абольян, Новикова_только текст	21 Сен 2022 19:03	12,12%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
<input type="checkbox"/> Абольян Новикова_переносы	21 Сен 2022 19:03	12,13%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
<input type="checkbox"/> elibrary_30162386_14966866	20 Сен 2022 15:39	14,55%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
<input type="checkbox"/> UZ_1_2020_V_PeChAT_-114-121	10 Сен 2022 14:58	25,42%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ
<input type="checkbox"/> ИИ_10165600_01000000	12 Авг 2022	20,00%	ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ

30 документов Показывать по 10 20 50 100 1/3

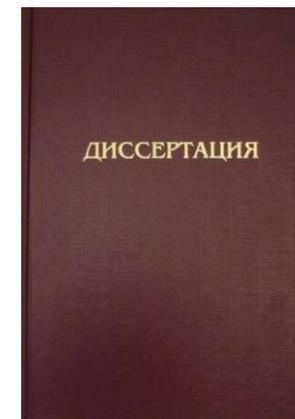
ПАПКИ

Все документы

- Корневая папка 30
- Кейс Совета по этике 4

СОЗДАТЬ УДАЛИТЬ ПЕРЕИМЕНОВАТЬ ПЕРЕМЕСТИТЬ

Текстовые документы – это не только текст



Поиск заимствованных изображений



АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ



Sk
Skolkovo

Реестр
отечественного ПО



Проверка документов

ЭКСПЕРТ
yury.chekhovich@gmail.com

МЕНЮ ru

ГЛАВНАЯ / КАБИНЕТ / РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

Оригинальность	81,39%	Заимствования	18,61%	Цитирования	0%	Самоцитирования	0%
----------------	--------	---------------	--------	-------------	----	-----------------	----

Проверка текста происходила с учетом поиска перефразирований. Дословные и перефразированные заимствования маркируются как заимствования и в отчете включаются в процент заимствований. Чтобы отключить перефразирования, перепроверьте документ без галочки "Искать перефразирования".

[ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ](#) [КРАТКИЙ ОТЧЕТ](#) [ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ](#) [РАСПЕЧАТАТЬ](#) [ВЫГРУЗИТЬ](#) [СОЗДАТЬ ССЫЛКУ](#)

- Свойства документа
- Структура документа
- Поиск по изображениям NEW**
- Параметры проверки
- Текстовые метрики
- Статистика по документу

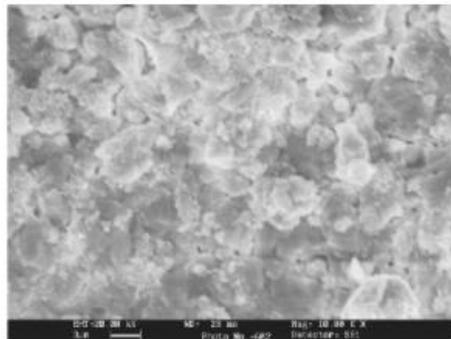
Система "Антиплагиат" может обнаруживать заимствования по изображениям в документах. Алгоритм помогает бороться с заимствованиями изображений из других документов даже с учетом их видоизменений.

[ИСКАТЬ ЗАИМСТВОВАНИЯ](#)

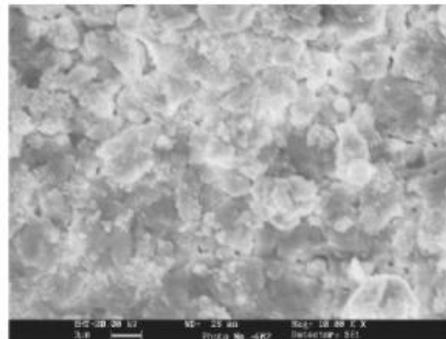
ИЗОБРАЖЕНИЯ ?

Изображение 1	с.1
Изображение 2	с.10
Изображение 3	с.10
Изображение 4	с.10

Изображение из документа



Изображение из источника



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ

Оценка схожести изображения

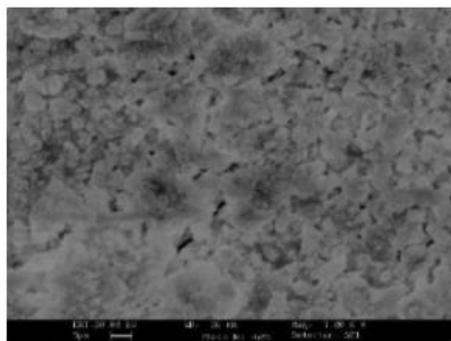


Информация об источнике:

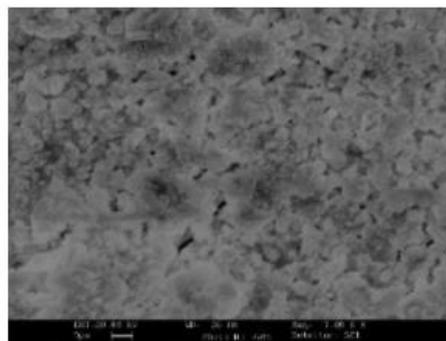
Benzene and Toluene Vapor Sensing Properties of Sr(II)-added Barium Aluminate Spinel Composites, с.10
http://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/september_08/P_33_0.pdf

ИЗОБРАЖЕНИЕ 3 С.10

Изображение из документа



Изображение из источника



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ

Оценка схожести изображения

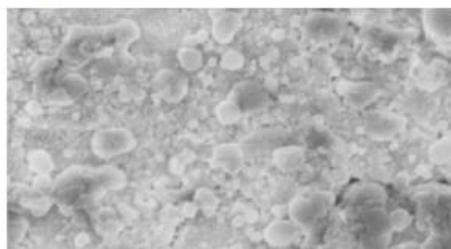


Информация об источнике:

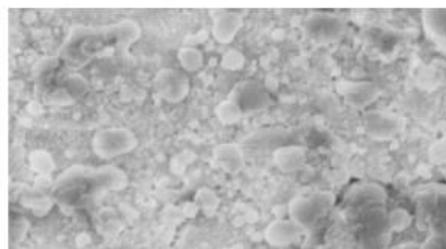
Benzene and Toluene Vapor Sensing Properties of Sr(II)-added Barium Aluminate Spinel Composites, с.10
http://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/september_08/P_33_0.pdf

ИЗОБРАЖЕНИЕ 4 С.10

Изображение из документа



Изображение из источника



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ

Оценка схожести изображения



Информация об источнике:

13.10.2022
Benzene and Toluene Vapor Sensing Properties of Sr(II)-added Barium Aluminate Spinel Composites, с.10

Пример 1

Development of a nanoliposomal formulation of erlotinib for lung cancer and in vitro/in vivo antitumoral evaluation

This article was published in the following Dove Press journal:
Drug Design, Development and Therapy

Xiao Zhou
Hui Tao
Kai-Hu Shi

Department of Cardiothoracic
Surgery, The Second Hospital of Anhui
Medical University, Hefei, People's
Republic of China

Abstract: The aim of this study was to develop PEGylation liposomes formulations of erlotinib and evaluate their characteristics, stability, and release characteristics. The average particle sizes and entrapment efficiency of PEGylation erlotinib liposomes are 102.4 ± 3.1 nm and $85.3\% \pm 1.8\%$, respectively. Transmission electron microscopy images showed that the liposomes dispersed well with a uniform shape and no changes during the storage. The in vitro drug-release kinetic model of erlotinib release from the PEGylation liposomes in phosphate-buffered saline fit well with the Higuchi equation. In vitro anticancer activity assay showed that

Zhou X, Tao H, Shi KH. Development of a nanoliposomal formulation of erlotinib for lung cancer and in vitro/in vivo antitumoral evaluation. *Drug Des Devel Ther.* 2018;12:1-8 <https://doi.org/10.2147/DDDT.S146925>

Table 3 Pharmacokinetic parameters of erlotinib after intravenous administration of free drug, liposomes, and PEGylation liposomes to rats (n=6)

Parameter	Intravenous administration		
	Free drug	Liposomes	PEGylation liposomes
$t_{1/2}$ (min)	28.9±8.3	92.7±10.1*	96.8±11.2*
AUC ₀₋₂₄ (µg·min/mL)	168.8±18.3	574.3±65.3*	792.5±78.6*
AUC _{0-∞} (µg·min/mL)	186.7±19.6	625.5±72.7*	898.5±82.4*
MRT (min)	29.2±8.7	89.5±9.6*	92.7±10.1*
CL (L/kg/min)	0.21±0.11	0.09±0.05*	0.07±0.03*

Notes: *p<0.05 versus free drug.
Abbreviations: AUC, area under the curve calculated to the last measured concentration; AUC_{0-∞}, area under the curve from time 0 extrapolated to infinite time; CL, clearance; MRT, mean residence time; $t_{1/2}$, half-life.

showed that the blank liposomes had lower cellular cytotoxicity and that the cellular cytotoxicity of erlotinib liposomes increased significantly at the same incubation condition, which should contribute to the increased intracellular drug concentration by the transportation of liposomes. The two liposomes of erlotinib (with or without PEGylation) exhibited a similar cellular cytotoxicity at the same concentration with no significant difference. Pharmacokinetic results indicated that erlotinib-loaded PEGylation liposomes can significantly change the pharmacokinetic behavior of drugs and improve the drug bioavailability nearly 2 times compared to the ordinary liposomes.

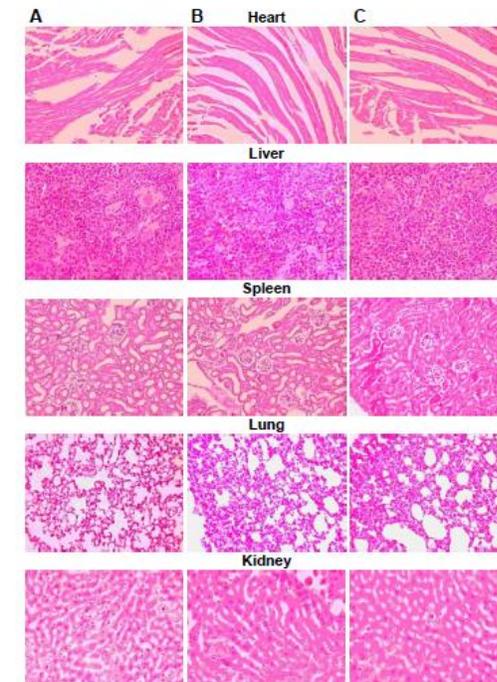
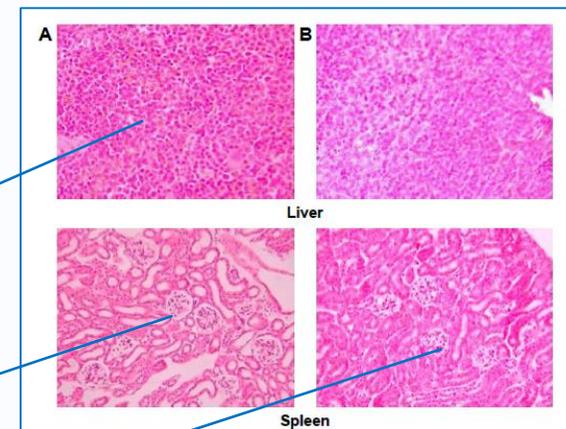
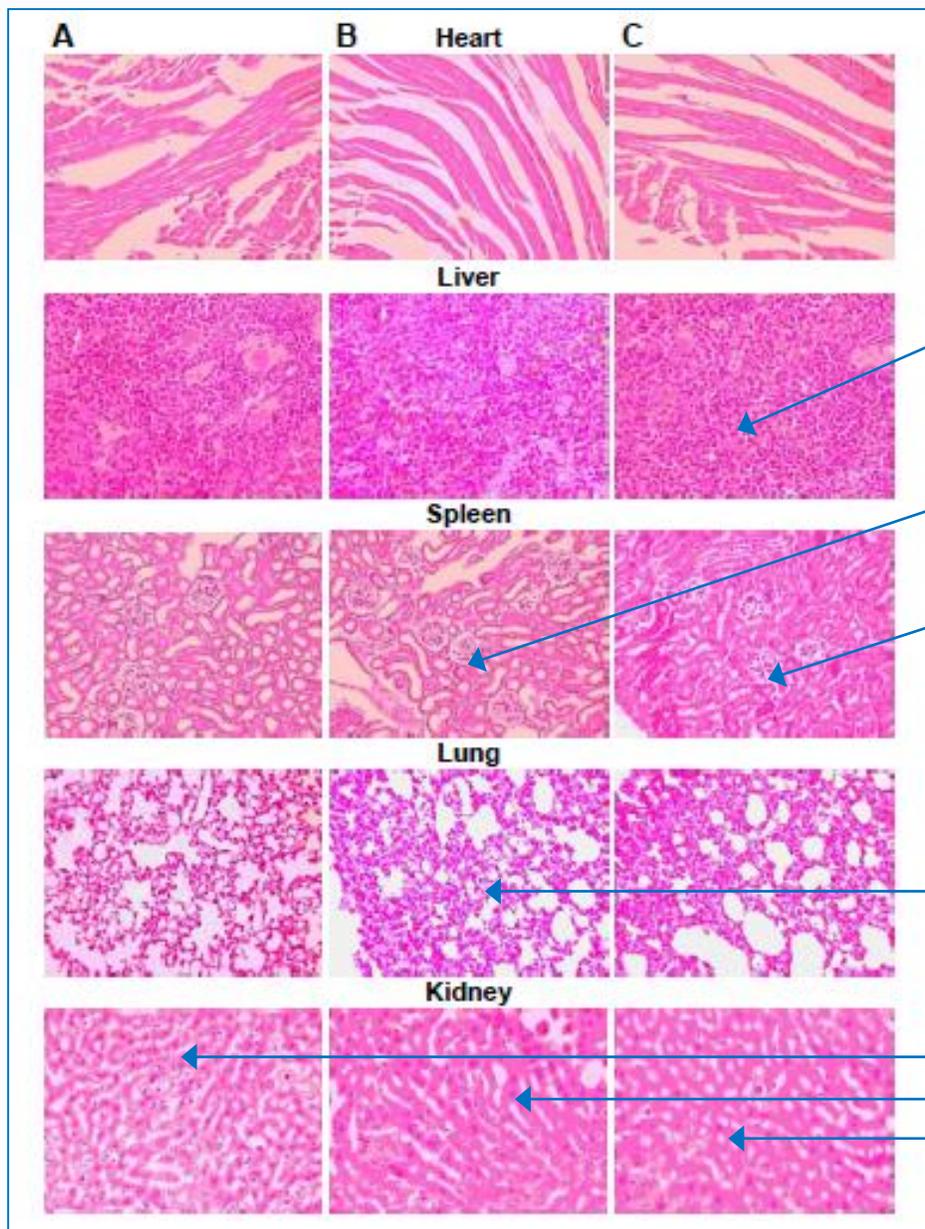
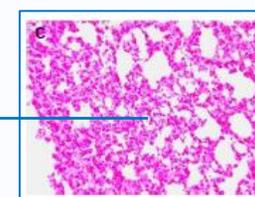


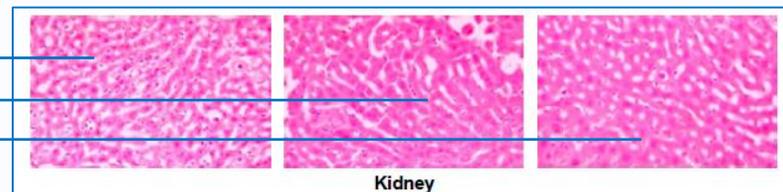
Figure 5 Histopathological studies of the heart, liver, spleen, lung, and kidney.
Notes: (A) Free drug; (B) erlotinib liposomes; (C) PEGylation erlotinib liposomes. Magnification ×5,000.



Li S, Wang X. In vitro and in vivo evaluation of novel NGR-modified liposomes containing brucine. *Int J Nanomedicine*. 2017;12:5797-5804
<https://doi.org/10.2147/IJN.S136378>



Li D, Gong L. Preparation of novel pirfenidone microspheres for lung-targeted delivery: in vitro and in vivo study. *Drug Des Devel Ther*. 2016;10:2815-2821
<https://doi.org/10.2147/DDDT.S113670>



Chen J, Jiang H, Wu Y, Li Y, Gao Y. A novel glycyrrhetic acid-modified oxaliplatin liposome for liver-targeting and in vitro/vivo evaluation. *Drug Des Devel Ther*. 2015;9:2265-2275
<https://doi.org/10.2147/DDDT.S81722>

Пример 2

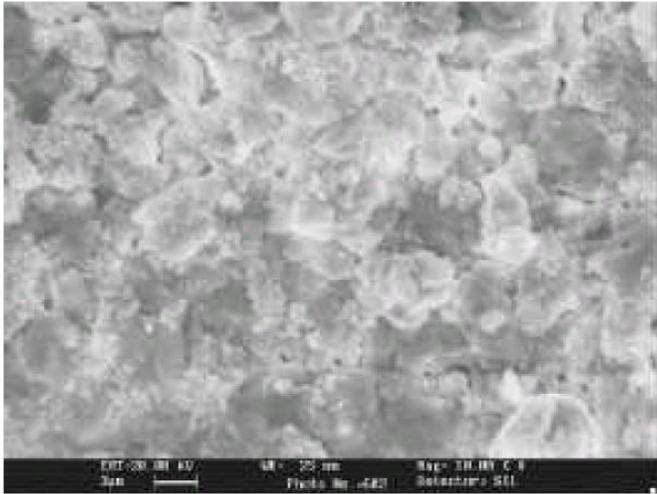


Fig. 5c. SEM image of MgSA6 composite.

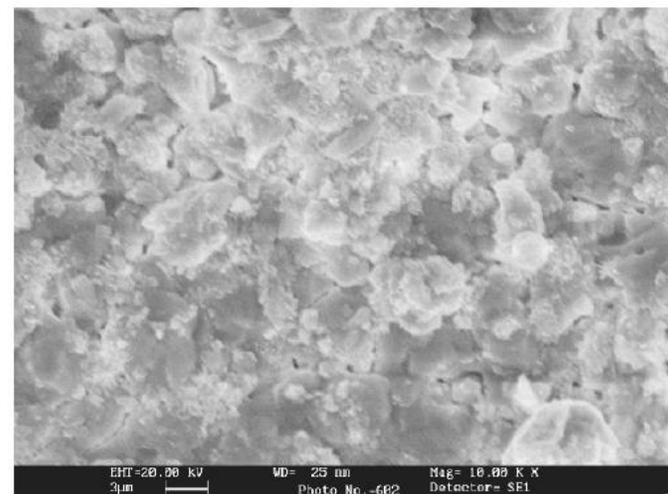
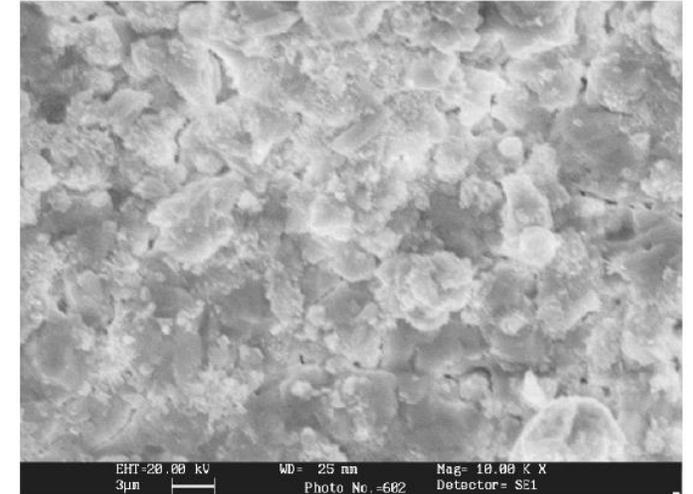


Fig. 5c. SEM image of ZnSA6 composite.



(c)

Fig. 3. SEM image of a) BaSA1, b) BaSA5 and c) SA composite.

J. JUDITH VIJAYA, L. JOHN KENNEDY, G. SEKARAN, K.S. NAGARAJA
Methanol Sensing Behavior of Strontium(II) Added MgAl₂O₄ Composites Through Solid-State Electrical Conductivity Measurements
Sensors & Transducers Journal, Vol.74, Issue 12, December 2006, pp.864-873

J. JUDITH VIJAYA, L. JOHN KENNEDY, G. SEKARAN, K.S. NAGARAJA
Synthesis, Characterization and Acetone Sensing Properties of Novel Strontium(II)-added ZnAl₂O₄ Composites
Sensors & Transducers Journal, Vol.76, Issue 2, February 2007, pp.1008-1017

B. Jeyaraj, L. John Kennedy, G. Sekaran and J. Judith Vijaya
Benzene and Toluene Vapor Sensing Properties of Sr(II)-added Barium Aluminate Spinel Composites
Sensors & Transducers Journal, Vol. 96, Issue 9, September 2008, pp. 68-80

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
