

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



«ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. БОРЕСКОВА

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН)

Россия, 630090, г. Новосибирск
просп. Академика Лаврентьева, д.5
Тел.: (383) 330-67-71; факс: (383) 330-83-56
E-mail: bic@catalysis.ru; http://catalysis.ru
ОКПО 03533913; ОГРН 1025403659126;
ИНН 5408100177; КПП 540801001

Директору ООО "Научно-медицинская
фирма "АМБИЛАЙФ"
Старкову М.В.

17.05.2019 № 15324/ 1-2115/692
На № б/н от 08.05.2019

О фотокаталитической очистке и
обеззараживании воздуха

Уважаемый Михаил Васильевич!

Согласно Вашего запроса о возможности использования фотокатализа для очистки и обеззараживания воздуха и о последних достижениях в этой области сообщаем следующее:

1. Фотокаталитическим способом очистки воздуха с использованием двуокиси титана (TiO_2) в качестве фотокатализатора и мягкого УФ излучения класса А в диапазоне 350-400 нм **возможно проводить разложение практически любых газообразных примесей в воздухе до безвредных компонентов – углекислого газа (CO_2) и воды (H_2O)**. В пользу этого свидетельствует как большое количество проделанной в ИК СО РАН экспериментальной работы, так и множество опубликованных во всем мире исследований – более 100 тыс. публикаций в рецензируемых международных журналах по тематике фотокатализа за последние 10 лет. В частности, из последних стоит упомянуть обзор

- TiO_2 photocatalyst for removal of volatile organic compounds in gas phase – A review, Z. Shayegan, C.-S. Lee, F. Haghghat, *Chem. Eng. J.* 334 (2018) 2408-2439, посвященный последним достижениям в области фотокаталитического окисления паров летучих органических веществ в воздухе. В недавних наших работах

- Курмазенко Э.А., Громов Д.Г., Коробков А.Е., Кочетков А.А., Цыганков А.С., Козлов Д.В., Колинко П.А., Кирюшин О.В., Пушкарь В.С. Фотокаталитическая система