

O'zbekiston

# **K**ompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал  
**Композиционные материалы**

по-видимому, с использованием темплата в процессе синтеза с последующим его вымыванием из структуры материала. Исследованием электронной структуры методом спектроскопии диффузного отражения доказано, что полученные материалы обладают улучшенными полупроводниковыми свойствами, ширина запрещенной зоны O-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>@AgCl составляет 2,58; 1,96 и 1,41 эВ соответственно.

Полученные новые материалы (O-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>@AgCl) использованы для фотокаталитического разложения родамина Б под действием УФ-излучения и солнечных лучей.

Выявлено, что новые материалы проявляют большую фотокаталитическую активность в области видимого света. При этом среди изученных фотокатализаторов наибольшую активность проявляет образец O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>@AgCl, где степень деструкции в течение 1,5 часа достигает ~97 %. Показано, что синтезированные фотокатализаторы (O-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>, O-g-C<sub>3</sub>N<sub>5</sub>@AgCl) практически количественно расщепляют пестициды (ДДТ, ДДД, ДДЭ) в загрязненном песке и рекомендованы в качестве эффективных средств для решения проблем экологии и охраны окружающей среды.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Ong, W.J.; Tan, L.L.; Ng, Y.H.; Yong, S.T.; Chai, S.P. Graphitic carbon nitride (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)-based photocatalysts for artificial photosynthesis and environmental remediation: Are we a step closer to achieving sustainability? *Chem. Rev.* 2016, 116, 7159–7329.
2. Naseri, A.; Samadi, M.; Pourjavadi, A.; Moshfegh, A.Z.; Ramakrishna, S. Graphitic carbon nitride (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>)-based photocatalysts for solar hydrogen generation: Recent advances and future development directions. *J. Mater. Chem. A* 2017, 5, 23406–23433.
3. Сидрасулиева Г.Б., Каттаев Н.Т., Акбаров Х.И. Синтез наноразмерного графитоподобного углерода нитрида g-O-C<sub>3</sub>N<sub>x</sub> // *Universum: химия и биология*. – Москва, 2021. – № 12 (90). – С. 84-88.
4. Сидрасулиева Г.Б., Каттаев Н.Т., Акбаров Х.И. Синтез и физико-химические свойства активного в видимом диапазоне света фотокатализатора O-g-C<sub>3</sub>N<sub>x</sub> // *Композиционные материалы*. – Ташкент, 2021. – № 4. – С. 32-35.
5. Сидрасулиева Г.Б., Каттаев Н.Т., Акбаров Х.И., Мухидинов Б.Ф. Графитсимон углерод нитридининг термик баркарорлигини тадқиқ этиш // *Наманган муҳандислик-технология институти илмий-техника журнали*. – Наманган, 2021. – № 1. – Б. 131-134.

УДК 638 382-001-57

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СИСТЕМАХ ОБРАЗОВАНИЯ

О.Р. Юлдашев, А.К. Аллашев

Поиск новых подходов государственного управления безопасности труда обусловлен происходящими изменениями в экономике страны и социальной сфере, что и определяет актуальность научной работы.

Несмотря на значительный объем исследований по проблемам безопасности труда, в них, на наш взгляд, имеет место нечеткость в определении некоторых основополагающих категорий в теории БЖД, отсутствует комплексность в исследовании системы управления.

Научная разработка комплексной системы управления БЖД и социального страхования в условиях перехода к рыночной модели экономического развития требует более углубленного исследования.

Дискуссионность проблематики, разработка концептуальных и методологических

подходов, а также научно-практическая и значимость изучения поставленных проблем обусловили выбор следующих задач:

- изучить международный опыт и стандарты в области безопасности труда и страхования профессиональных рисков с точки зрения возможности их эффективного применения в Узбекистане.
- перспективы методологического подхода к разработке государственной политики в области безопасности труда и подготовка кадров данной сфере;
- научный анализ механизмов социального партнерства в управлении безопасности труда;
- научно определить и выявить закономерности а также особенности функционирования механизма управления системой охраны труда в современных условиях

<b>К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, М.Н. Негматова, Ш.Н. Расулова, И.А. Набиева, С.С. Негматов, М.А. Бабаджанова, Ф.А. Лапасова.</b> Исследование физико-химических свойств разработанных композиционных красителей для термического крашения, применяемых при отделке тканей и волокон.....	192
<b>К.М. Иноятов, Ш.В. Рахманов, С.С. Негматов, Н.С. Абед, Ш.А. Бозорбоев, Т.У. Улмасов, З.У. Махаммаджонов, А.А. Олмасов, С.З. Рахимов.</b> Исследование влияния органоминеральных наполнителей на формирование адгезионной прочности полимерных покрытий.....	198
<b>J.A. Sherbo‘taev, V.Q. Tilabov.</b> Uglerodli po‘latlarni tanlash va ularga optimal termik ishlov berish rejimlarini qo‘llash...	202
<b>А.М. Эминов, А.О. Саркисян, И.Р. Байжанов, А.А. Эминов, О.М. Турсункулов.</b> Утилизация отходов обогащения каолина и перспективы использования их в составе керамики.....	206
<b>Б.Т. Хаминов, Ш.В. Рахманов, С.С. Негматов, Н.А. Икромов, Б.М. Тожибоев, Н.С. Абед, Т.У. Улмасов, Ш.А. Бозорбоев, З.У. Махаммаджонов, С.З. Рахимов, А.А. Олмасов.</b> Исследование влияния наполнителей на антифрикционно-вибропоглощающих свойств композиционных полимерных материалов и покрытий из них.....	210
<b>С.Ё. Иноғомов, У.А. Асроров, Ф.Ж. Абед, Н. Дусиёров, Г.И. Мухамедов.</b> Натрийкарбоксиметилцеллюлоза ва полиакриламид асосида олинган интерполимер комплексларини ик-спектроскопик усулда ўрганиш.....	214
<b>У.К. Кучкоров, К.С. Негматова, С.С. Негматов, Ш.В. Рахманов, М.Э. Икрамова, Н.С. Абед, С.У. Султонов, М.М. Бабаханова, Н.А. Икромов, Б.М. Тожибоев.</b> О разработке композиционных полимерных материалов для защиты и ремонта трубопроводов и оборудования нефтегазовой промышленности от коррозионно-механических повреждений.....	221
<b>Ҳ.П. Жуманиёзов.</b> Узунбулоқ кони диабазларининг таркиби ва тузилишини ўрганиш.....	227
<b>Б.М. Тожибоев, Ш.В. Рахманов, Т.У. Улмасов, С.С. Негматов, С.Э. Рахимов, А.А. Олмасов, Н.С. Абед, Ш.А. Бозорбоев, К.Х. Масодиков, О.Ш. Сабирова, Н.А. Икромов.</b> Состояние и анализ методов определения внутренних напряжений полимерных и лакокрасочных покрытий.....	230
<b>Н. Кучкарова, С. Турабджанов.</b> Титан(IV) оксиди билан модификацияланган КУ-2-8 катионитининг сорбцион хоссаларини тадқиқ қилиш.....	232
<b>А.К. Эшчанова, Р.Б. Каримова, З.А. Сманова.</b> Разработка сорбционно-спектроскопического метода определения ионов меди с реагентом индиго.....	235
<b>63, Т.О. Камолов, Д.Х. Хамдамов, Ф.А. Нурханов, М.А. Хашимханова, А.А. Эралиев.</b> Методы исследований компонентов зол и шлаков ТЭС.....	238
<b>К.С. Негматова, М.Э. Икрамова, М.Н. Негматова, Ш.Н. Расулова, И.А. Набиева, С.С. Негматов, Н.С. Абед, М.А. Бабаджанова, Ф.А. Лапасова.</b> Исследование свойств композиционных красителей на основе солей поливалентных металлов.....	240
<b>О.А. Эрматова, М.Р. Турсунов.</b> Жанубий мирзачўл ва дўстлик каналлари суви таркибида рух элементи микдорининг мавсумий ўзгариши.....	245
<b>6. Вести из лаборатории</b>	
<b>Д.Н. Раупова, К.С. Негматова, С.С. Негматов, Ю.К. Рахимов, Р.Х. Пирматов, М.Э. Икрамова, Х.Ю. Рахимов.</b> Исследование физико-химических свойств композиционных химических деэмульгаторов для обезвоживания эксплуатационных масел.....	247
<b>М. Каршиев, А.А. Саттаров, О.Т. Пардаев, К.И. Юнусалиева.</b> Технологических процесс получения фильтрующих элементов для очистки жидкости и газов различного назначения методом осаждения мелких частиц в предварительно спеченную пористую заготовку из газопылевого потока воздуха.....	249
<b>Х.И. Акбаров, Н.Т. Катгаев, Г.Б. Сидрасулиева.</b> Новые композиционные наноматериалы для решения экологических проблем.....	251
<b>О.Р. Юлдашев, А.К. Аллашев.</b> Совершенствование систем обучения предмета безопасность жизнедеятельности в системах образования.....	252