



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI  
OLIJ VA D'ITTA MAKSUS  
TA'LIM VAZIRLIGI



BUXORO  
DAVLAT  
UNIVERSITETI



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI  
INNOVATSION  
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

# ЗАМОНАВИЙ КИМЁНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

мавзусидаги Республика миқёсидаги  
хорижий олимлар иштирокидаги онлайн  
илмий-амалий анжумани

# МАТЕРИАЛЛАР ТЎПЛАМИ

2020 йил 4-5 декабрь

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ТАБИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ**

**“ЗАМОНАВИЙ КИМЁНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ”**

**мавзусидаги**

**Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн  
илмий-амалий анжумани**

**ТЎПЛАМИ**

**Бухоро, 2020 йил 4-5 декабрь**

**Бухоро- 2020**

## **ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПЛАСТМАСС**

**Шарипова Л.О.**

*Бухоро давлат университети*

Одной из основных экологических проблем по всему миру является выбросы отходов и трудности, связанные с их утилизацией. Вопрос обращения с изношенными шинами и отходами из пластмассы в той или иной степени регулируется Базельской Международной конвенцией, где описано как утилизировать отходы, не причиняя вред окружающей среде. При этом все существующие методы имеют свои недостатки, либо высокую стоимость, вследствие чего основная масса изношенных шин и пластмассовых отходов до сих пор “утилизруется” во многих странах путем захоронения на придорожной территории, полигонах и свалках. Существуют различные способы утилизации шин и пластмасс, ни один из них не является экологически безвредным. Сжигание шин — первый и самый распространенный метод утилизации в виду небольших затрат на технику.

Сжигание шин происходит в первую очередь в цементной промышленности и на теплоэлектроцентралях. При этом пластмассы и резина при горении образуют большое количество теплоты и в свою очередь представляют из себя ценный энергетический ресурс. Сжигание пластмассы и резины можно назвать возобновляемым источником энергии, так как выбросы этих продуктов не прекратятся из-за медленного развития био-резины и заменителей пластмассы. Усовершенствование оборудования сжигания играет важную роль в уменьшении вредного воздействия на окружающую среду. Главной проблемой использования сжигания является уменьшение выброса парниковых газов в атмосферу. Соединения серы содержатся в резине и, при их сжигании, образуется летучее соединение — диоксид серы  $SO_2$ . Диоксид серы в атмосфере способен окисляться до триоксида, который во влажном воздухе может превращаться в серную кислоту. Ускорению этой реакции способствует солнечный свет, различные катализаторы, а также озон. Даже в очень малых концентрациях диоксида серы в атмосфере может находиться небольшое количество паров или аэрозолей серной кислоты, усиливающие загрязнения. Соединения углерода содержатся в пластмассах, при сжигании которых, образуется летучее соединение — диоксид углерода  $CO_2$ . Роль двуокиси углерода в жизнедеятельности биосферы состоит

прежде всего в поддержании фотосинтеза. Однако, являясь парниковым газом, диоксид углерода в воздухе влияет на теплообмен планеты с окружающим пространством, эффективно блокируя переизлучаемое тепло на ряде частот, и таким образом участвует в формировании климата планеты. Также, как и двуокись серы, диоксид углерода абсорбируется водой, образуя угольную кислоту.

Предлагаемая схема уменьшения выброса токсичных веществ в атмосферу имеет ряд преимуществ:

- Исключает вредные выбросы в атмосферу и негативное воздействие на окружающую среду.
- Одновременно с утилизацией отходов вырабатывается теплота, которую можно преобразовывать в энергию.
- Уменьшение количества отходов, скапливаемых на свалках таким образом, в результате утилизации пластмассовых и резиновых отходов не только уменьшается негативное воздействие на окружающую среду, но и предоставляется возможность использования образуемой теплоты как источника энергии.

1. Sharipova Lobar, Хусенов Мурод. YUKSAK MA`NAVIYATLI YOSHLAR JAMIYATNING TAYANCHIDIR. INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL ISSUE 12 (33) Part 2 Б. 177-181.
2. Лобар ШАРИПОВА. ЎҚИТУВЧИЛАРДА МАЪНАВИЙ-МОДДИЙ ҲАЁТ УЙҒУНЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ pedagogik mahorat ilmiy-nazariy va metodik jurnal 5-son (2020-yil, oktabr) В. 81-84
3. Шарипова Л.О. КИМЁВИЙ ХАВФЛИ ОБЪЕКТЛАРНИНГ БАРҚАРОРЛИГИ ВА ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ УСУЛЛАРИ. Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари мавзусидаги Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани материаллар тўплами 4-5 декабр 2020 Б. 41 – 43
4. Шарипова Л.О. ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПЛАСТМАСС Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари мавзусидаги Республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани материаллар тўплами 4-5 декабр 2020 Б. 73 – 74

КИМЁВИЙ ХАВФЛИ ОБЪЕКТЛАРНИНГ БАРҚАРОРЛИГИ ВА ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ УСУЛЛАРИ. Шарипова Л.О.	41
---	----

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ РЕЗИНОТЕХ- НИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И ПЛАСТМАСС. Шарипова Л.О.
--

73
----