



## ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЗАЛЬТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ЕГО ВИДЫ

---

*Жумаева Анора Адҳамк кизи*

*Каршинский инженерно-экономический институт*

*Ассистент кафедры химической технологии*

*Эмаил: anora@qti.uz*

**Аннотация:** Потребность народного хозяйства Узбекистана в материалах из местного сырья во многом определяется степенью применения композиционных и огнеупорных материалов на основе стеклянных, углеродных, керамических, химических волокон и др. В настоящее время материалы и изделия из них широко используются. Одновременно производство этих материалов является экологически опасным как для человека, так и для природы, и требует серьезной защиты.

**Abstract:** The need of the national economy of Uzbekistan for materials from local raw materials is largely determined by the degree of use of composite and refractory materials based on glass, carbon, ceramic, chemical fibers, etc. Currently, materials and products made from them are widely used. At the same time, the production of these materials is environmentally hazardous for both humans and nature, and requires serious protection.

Продукция на основе базальта Кызылкума обладает высокими конструкционными, звукоизоляционными, диэлектрическими и другими свойствами, позволяющими широко использовать их в различных отраслях промышленности. Эти материалы успешно конкурируют с металлом, угле- и стеклопластиком, керамикой и другими материалами химической отрасли народного хозяйства. Процессы плавления и кристаллизации базальтовой жидкой массы позволяют получать детали любой конфигурации, которые могут конкурировать по физико-механическим свойствам с многочисленными металлами.



**Рисунок 1.** Мебель из базальтовой руды



**Рисунок 1.** Волокно из базальтовой руды

В зависимости от строения базальта, области его применения различны. Наиболее распространенными областями применения твердого базальта являются производство строительных материалов, а пористый базальт в основном добавляют в состав пластмасс и эластомеров для упрочнения.

### **Список использованной литературы**

1. Жумаева А.А., С.Ш.Лутфуллаев. Базальт – Полимер материаллар учун тўлдирувчи сифатида // “Кимё, озик-овқат ҳамда кимёвий технология маҳсулотларини қайта ишлашдаги долзарб муаммоларни ечишда инновацион технологияларнинг аҳамияти” мавзусидаги Сборник материалов международной научно-практической конференции. Наманган. – 2021. 174-176 б.
2. Жумаева А.А., Лутфуллаев С.Ш. Дисперс толали базальт полимер композитлар учун тўлдиргич сифатида // Сборник трудов международной научно-технической конференции «Парадигмы в



современных химико-физических технологиях: взаимодействие традиций и инновационных подходов» Янгиер-2022. 85-86 б.

3. Жумаева А.А., Лутфуллаев С.Ш. Место базальта сегодня // Сборник трудов международной научно-технической конференции «Парадигмы в современных химико-физических технологиях: взаимодействие традиций и инновационных подходов» Янгиер-2022. 118 б.

4. Жумаева А.А., Use of basalt as a filler for polymers // Инновацион техника ва технологияларнинг қишлоқ хўжалиги ва озиқ –овқат тармоғидаги муаммо ва истикболлари. Международная научная и научно-техническая конференция. Тошкент. –2022. 120-122 б.

5. Жумаева А.А., Новые наполнители для полимерных композиционных материалов // Инновацион техника ва технологияларнинг қишлоқ хўжалиги ва озиқ –овқат тармоғидаги муаммо ва истикболлари. Международная научная и научно-техническая конференция. Тошкент. –2022. 296-298 б.

6. Жумаева А.А., Лутфуллев С.Ш. Using a natural basalt as a filler // Международный научно-образовательный электронный журнал «Образование и наука в XXI веке». Москва. –2022. – №22. – С.331-334.

7. Жумаева А.А., Лутфуллев С.Ш., Мадиев Р, Абдурахмонов А. Модификацияланган базальт билан тўлдирилган ПВХ композитсияларининг деформацион-мустваҳкамлик хоссалари // Кимё ва кимёвий технология соҳасидаги инновацион ишланмаларни амалда жорий этиш муаммолари ечимлари ва истикболлари. Республиканская научно-практическая конференция. Карши. –2023. – С.204-205.

8. Жумаева А.А., Лутфуллев С.Ш., Мадиев Р, Абдурахмонов А. Базальт композитлар-инновацион универсал материал сифатида // Кимё ва кимёвий технология соҳасидаги инновацион ишланмаларни амалда жорий этиш муаммолари ечимлари ва истикболлари. Республиканская научно-практическая конференция. Карши.–2023. –С.301-303.