

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗАЛЬТОВЫХ ПОРОД В УЗБЕКИСТАНЕ.

Курбанов А.А.- д.т.н. преподаватель НГГИ

Джаксымуратов К - к-г.м.н. преподаватель НФ НГГИ

Отелбаев А. - студент НФ НГГИ

Аннотация: Базальты являются новой сырьевой базой для получения: огнестойких и термостойких материалов; металл заменителей; электрических изоляторов различного потенциала; кислотоустойчивые продукции; композиционные материалы; портландцемента и т.п., которые могут быть использованы в разных отраслях промышленности.

Ключевые слова: Базальтовая порода, горнопромышленный комплекс, переработка базальта, сырьевые ресурсы, теплоизоляционный материал, базальтовое волокно, обогащения полезных ископаемых, производственные процессы, импортозамещающие продукции.

PROSPECTS FOR THE USE OF BASALT ROCKS IN UZBEKISTAN.

A.A. Kurbanov - Doctor of Technical Sciences lecturer at NGGI

Dzhaksimuratov K - Candidate of Medical Sciences lecturer of the NF NGHI

Otelbaev A. - student of the NF NGHI

Abstract: Basalts are a new raw material base for obtaining: fire-resistant and heat-resistant materials; metal substitutes; electrical insulators of various potentials; acid-fast products; composite materials; Portland cement, etc., which can be used in various industries.

Key words: Basalt rock, mining complex, basalt processing, raw materials, heat-insulating material, basalt fiber, mineral processing, production processes, import-substituting products.

Республика Узбекистан имеет многочисленные открытия и подземные природные богатство. Однако это дар природы пока сохраняет в себе многие неизученные и неиспользованные полезные ископаемые, которые подлежат к исследованию. Научная статья направлен на исследование: оптимальных решений касающиеся усовершенствованию конструкции существующие оборудования базальта перерабатывающих предприятий республики Узбекистан.

В регионе процессы переработки базальтов, разработки комплексных методов управления производством, улучшении технических и технологических параметров, сокращения энергетических и топливных расходов, возможных вариантов сокращения ручного труда и проблемы использования базальтовой породы в горнопромышленном комплексе.

Проведенные научные исследования процессов переработки базальтов с использованием современных компьютерных технологии дали ряд положительных в решении ряд экологических проблем связанные окружающей среды.



Рис.1 Базальт

В мировом рынке базальты являются новой сырьевой базой для получения: огнестойких и термостойких материалов; металл заменителей; электрических изоляторов различного потенциала; кислотоустойчивые продукции; композиционные материалы; портландцемента и т.п., которые могут быть использованы в разных отраслях промышленности Каракалпакстана и Узбекистана в целом и в быту населения. Узбекистан является одним из ведущих стран мира, который располагает богатыми природными ресурсами, в том числе базальтовыми. В настоящее время базальтовый сырьевой запас Узбекистана составляют более 190 млн. м³. Запасы базальтов расположены на территориях Навоийской, Джиззакской, Ташкентской. Андижанской и Наманганской областях и в Республике Каракалпакстан. Вовлечение в производство базальтовых сырьевых ресурсов Узбекистана и их переработка позволяет создать новую отрасль

народного хозяйства на основе выпуска различного ассортимента экологические чистые и импорт заменяющие промышленные продукции, расширить производственную мощь действующие базальт перерабатывающие предприятия, создать дополнительные рабочие места и способствует дальнейшее экономические развитие нашей Республики.

Базальты Узбекистана по специфики, свойствам и составу отличаются от базальтов и диабазов других регионов земного шара. Тем самым требует отдельного подхода и разработки режимов технологии переработки. В настоящее время базальты Узбекистана перерабатываются эпизодически кустарным способом, и базальтовое сырьё используется только для получения ограниченного объема теплоизоляционных волокнистых материалов. Данное обстоятельство объясняется отсутствием достаточно изученных способов переработки базальтовой породы, недостаточно изученностью химико-минералогического состава и свойства базальтов Узбекистана и анализа возможности машинного парка, а также отсутствием эффективных методов получения из базальтового сырья продукции разного ассортимента. Актуальность решения этой задачи обусловлена ростом потребностей на базальтовые продукции, имеющие устойчивого спроса не только в нашей Республике, но и на международном рынке.

Таким образом, повышения экономической эффективности использования местных базальтовых природных сырьевых ресурсов, путем целенаправленной переработки и выпуска продукции, являются основой для увеличения геологического ресурсного потенциала базальтовой породы месторождений Узбекистана, что требует поиску комплекса научно-технических решений, обеспечивающих осуществить переработку данной породы наименьшими экономическими и технологическими затратами за счет увеличения ассортимента базальтовых изделий.

Исследованию базальтового минерала, к изучению составов базальтов, исследованию процессов переработки базальтовой породы посвящены работы В.П. Бондерева, А.А. Курбанова, У. Брег, Н.С. Водер,

А.Н. Заварицкого, А.А. Полканова, В.И. Лучицкого, И. Розенбуша,
В.В. Дашкеевича, Э. Искандарова, А. Мусаева, И. Хамрабаева,
И.А. Турчанинова, Р.В. Медведева, Г.М. Додиса, И.В. Кудиновой,
Д.Д. Джигириса, О.О. Семёнова Г.Ф. Макаренко, В.А. Симонова,
А.Г. Буллах, И.А. Ливицкого, Л.Г. Дашинского, М.П. Шаскольской,
В.К. Пуртова, Ю.А. Салимсакова и А.С. Ибадуллаева и др.

Актуальность проблемы заключается в том, что растет потребность народного хозяйства нашей страны на новые, дешевые, конкурентоспособные продукции непосредственно связаны с расширением и развитием возможностей горнодобывающей и перерабатывающей отраслей, опирающиеся в основном на широкое внедрение на практике переработки и обогащения полезных ископаемых, одним из основных составляющих частей которых являются базальтовые минеральные сырьевые ресурсы Узбекистана. Использование местных сырьевых материалов, таких как базальт, позволяет создавать новые виды производственных процессов выпуска импортозамещающей продукции, обеспечивающий дальнейшее развитие в нашей Республике комбинированных производственно-хозяйственных систем, с единой технологической цепью их переработки.

Решение научной задачи на наш взгляд, является разработка эффективных методов очистки и переработки базальтов, на основе химико-минералогического состава и свойств базальтовой породы и с учетом сложившиеся обстановки на базальта перерабатывающих производствах Узбекистана, которые до сих пор остаются не рентабельными предприятиями республики. Планируется разработать рекомендации по улучшению технических и технологических параметров производства, уменьшению энергетических и топливных расходов, сокращению ручного труда и увеличению использования базальтовой породы в горнопромышленном комплексе, улучшению экологии, производству новых материалов, использованию современных методов компьютерной технологии.

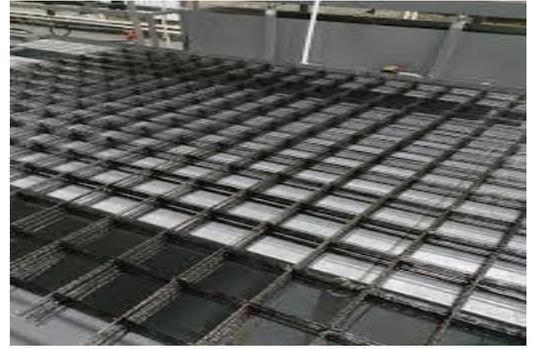
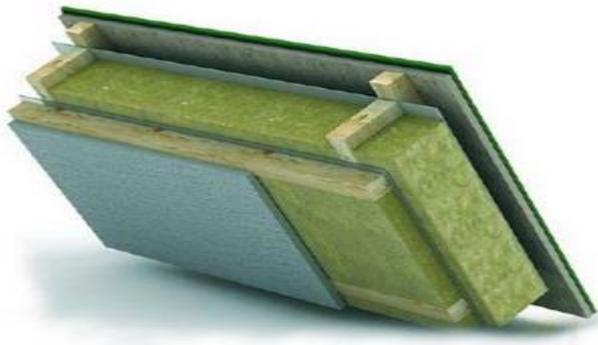


Рис.2 Продукции базальта.

Использование создаваемые способы позволяют широко внедрять в производство выпуск новые виды продукции на основе базальтовой породы, Достижение таких результатов продлевает срок стабильной работы не только горно-перерабатывающих комплексов, но и энергетической отрасли, сложных лабораторных и производственных процессов, организаций и т.д. с их адаптацией новым экономическим условиям.

В ходе исследовании обеспечена разно профильность использование базальтов, основанная на: состав и свойство, типизации базальтовой породы. Рекомендуемые методы переработки будут отличаться возможностью учета глубинных явлений (во время переработки) базальтов и базальт перерабатывающих оборудования. Путем регулирование на стабильный лад технологических процессов и машинным технологиям будут синтезированы оптимальная способы переработки базальтового сырья и параметры, стандартные базальтоперерабатывающие оборудования. Решения, перечисленные задачи обусловлена ростом потребности в продукции на основе базальта, пользующаяся устойчивым спросом не только в нашей республике, но и на международном рынке, имеющая существенное народно-хозяйственное значение для Узбекистана, для стран ближнего и дальнего зарубежья.

Литература.

1. Джигирис Д., Махова М. «Основы производства базальтовых изделий», М.Теплоэнергетик, 2002, 416 с.

2. Курбанов А.А., Тураев А.С. Краткий обзор о базальте и о получаемых базальтовых материалов. Ўзбекистон кончилиқ хабарномаси, 2007 й № 3, 82-85-68.
3. Джаксымуратов К.М., Тажимуратов Т., Амангелдиев А. «Полезные ископаемые горы Султан-Увайс». НГПИ имени Ажинияза. Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Актуальные вопросы социальных и гуманитарных наук: перспективы развития». 2019 г. 32-36.
4. Курбанов А.А., Джаксымуратов К., Рашидова Р. Использование базальтовых пород в Каракалпакстане (горы Султан-Увайс). Ўз. РФАНБ «Геолог олим, академик Иброхим Хамробоев таваллудининг 100 йиллиги»га багишлаб “On-line” тарзида утказилган илмий конференция материаллари туплами, 2020 й.