

УДК 666.616:552.11

МАГМАТИЧЕСКИЕ И ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ю. А. КЛИМОШ, М. А. КУРИЛОВИЧ

Научный руководитель С. Е. БАРАНЦЕВА, канд. техн. наук, доц.

Белорусский государственный технологический университет

Минск, Беларусь

Расширение минерально-сырьевой базы Республики Беларусь является актуальной задачей, поскольку является одним из критериев, способствующих импортозамещению и экологической безопасности территорий, прилегающих к горнодобывающим объектам. Полезные ископаемые Новодворского месторождения представлены основными – базальтовыми породами и попутными вскрышными – глауконитсодержащими песками, алевритами и алевролитами.

По химико-минеральному составу вышеуказанные породы являются ценным кремнийсодержащим сырьевым компонентом для получения ряда силикатных материалов различного назначения, а их применение позволит исключить или ограничить использование импортного сырья. Особенно ценным является практически полная аналогия химического и минерального состава, а также физико-химических свойств отечественных белорусских базальтов и базальтов Украины, которые в настоящее время не импортируются в Республику Беларусь.

Проведенные комплексные экспериментально-технологические исследования, включающие разработку составов сырьевых композиций, изготовление образцов и определение технологических и физико-химических свойств, позволили сформулировать научные основы регулируемого процесса получения ряда силикатных материалов и определить направления использования магматических и осадочных пород (рис. 1).



Рис. 1

Государственным предприятием «НПЦ по геологии» месторождение Новодворское Пинского района Брестской области оценено как рациональное и его промышленная разработка в настоящее время для Республики Беларусь является своевременной и актуальной, поскольку обеспечение страны необходимыми полезными ископаемыми, к которым относятся базальты и глауконитсодержащие породы, позволит решить важные задачи импортозамещения и производства отечественных материалов на их основе.