

## ИССЛЕДОВАНИЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД АРВАТЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**Казакова М. Н.**, аспирант

Научный руководитель – Намазов Ш. С., д.т.н, академик

Институт общей и неорганической химии

Академии наук Республики Узбекистан

г. Ташкент, Республика Узбекистан

В Республике Узбекистан имеются огромные запасы природных сырьевых ресурсов в том числе месторождений магматических пород различного происхождения, которые могут служить перспективным сырьевым ресурсом для производства теплоизоляционных материалов. Базальтовых пород Арватенского месторождения находится в Джизакской области, результаты химического анализа и рассчитанные модули кислотности проб образцов данной месторождений приведены в табл.

№ проб	Содержание оксидов, масс.%								Мк
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	
Ар-1	35,13	10,60	17,88	1,17	14,64	8,10	2,14	0,95	2,08
Ар-2	35,96	11,20	15,56	1,13	12,76	7,16	2,09	0,85	2,36
Ар-3	36,23	12,56	16,08	1,40	13,89	9,01	1,99	0,98	2,17
Ар-4	36,03	12,04	14,76	1,15	13,01	8,02	1,78	0,79	2,28

В ходе проведения научно-исследовательских работ по разработке составов нами были изучены в качестве объектов магматические породы с различными концентрациями основных оксидов, определенные химико-аналитическим методом. Следует отметить, что свойства изделий в виде базальтовых волокон, определяются в первую очередь исходным химическим составом первую очередь исходным химическом составом сырья, а также модулем кислотности Мк. При этом значение модуля кислотности для базальтовых однокомпонентных шихт должно составлять значения больше 2,0, а иногда и 2,28.