



Применение лазерных анализаторов частиц **Микросайзер 201 А и 201 С** для гранулометрического анализа глинозёмов.

Результаты гранулометрического анализа некоторых глинозёмов показаны на рисунке, приведенном ниже.

Одна кривая отображает результаты измерения крупного глинозёма ($D_{50} = 50$ мкм), служащего сырьём для получения алюминия путём электролиза. В этом случае прибор используется для контроля величины мелких фракций в образце (<20 мкм), которые существенно ухудшают процесс электролиза.

Другая кривая отображает результаты измерения молотого гидрата ($D_{50} = 4,9$ мкм), используемого в качестве наполнителя при производстве бумаги, картона, различных пластмасс и других декоративных материалов. В этом случае с помощью прибора контролируется отсутствие крупных фракций в образце (> 30 мкм), которые существенно ухудшают качество декоративных материалов.

Лазерный анализатор частиц
ВА Инструментс

Micro Sizer 201

Санкт-Петербург
Россия

Контроль гранулометрического состава глинозёма и молотого гидрата.

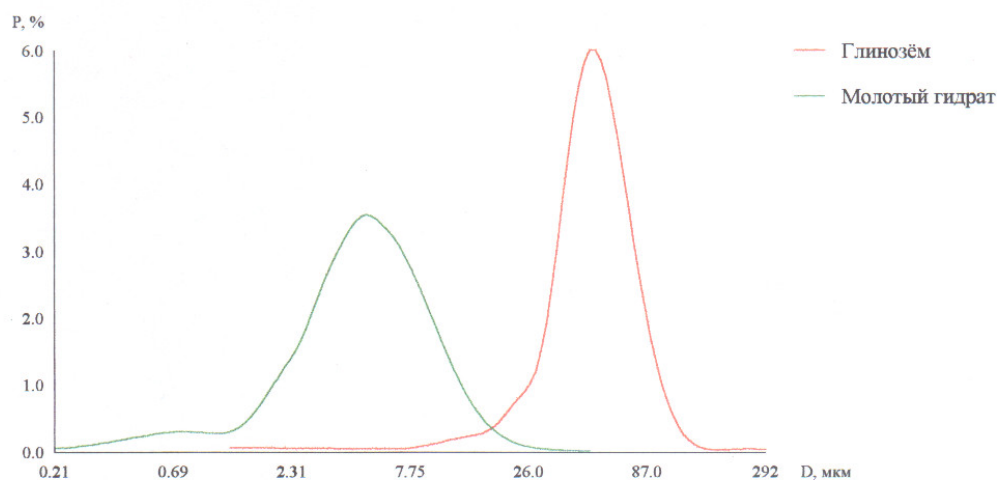


Таблица соответствия размеров частиц (D, мкм) заданным значениям весовой доли

Глинозём	27.9	36.2	41.2	45.7	50.2	55.2	61.0	68.8	81.3	300
P, %	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100

Молотый гидрат	1.78	2.72	3.44	4.13	4.86	5.70	6.75	8.20	10.6	50.0
P, %	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100

Таблица весовой доли частиц (P, %), соответствующих заданным значениям размеров частиц

Глинозём	0.6	1.1	1.5	2.3	4.7	15.1	63.8	96.5	99.7	100
D, мкм	2.08	3.62	6.29	10.9	19.0	33.0	57.3	99.4	173	300

Молотый гидрат	0.8	2.9	5.8	10.3	26.0	57.7	86.4	97.9	99.7	100
D, мкм	0.35	0.60	1.05	1.82	3.16	5.49	9.54	16.6	28.8	50.0

В таблицах приводятся значения весовых долей, содержащихся в интервалах размеров меньше указанного диаметра