Supplementary material. ESM\_2. Химический состав кластогенных импактных стекол зювитов Карской астроблемы по данным площадных микрозондовых анализов (мас.%)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  зювита | Номер образца/  анализа\* | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | FeO | MnO | CaO | MgO | K2O | Na2O | P2O5 | Cr2O3 | Сумма |
| I | Кр 8-69/1-0 | 62.29 | 0.85 | 19.12 | 0.98 | 0.00 | 1.06 | 0.43 | 10.13 | 2.95 | 0.00 | 0.00 | 97.81 |
| Кр 8-69/1-2 | 62.45 | 0.75 | 21.77 | 2.25 | 0.03 | 4.69 | 1.54 | 2.75 | 5.55 | 0.23 | 0.00 | 102.00 |
| Кр 8-69/3 | 63.75 | 0.92 | 21.26 | 1.11 | 0.04 | 3.23 | 0.48 | 6.02 | 4.70 | 0.23 | 0.00 | 101.74 |
| Кр 8-69/4 | 65.23 | 0.15 | 18.97 | 1.11 | 0.00 | 0.48 | 0.48 | 10.07 | 4.03 | 0.00 | 0.00 | 100.51 |
| Кр 8-69/5 | 60.50 | 0.83 | 21.35 | 1.74 | 0.10 | 4.42 | 1.16 | 2.76 | 5.80 | 0.34 | 0.00 | 99.00 |
| Кр 8-69/10 | 62.47 | 0.63 | 19.97 | 1.93 | 0.12 | 0.92 | 1.24 | 8.32 | 4.03 | 0.00 | 0.00 | 99.64 |
| Среднее содержание | 62.78 | 0.69 | 20.41 | 1.52 | 0.05 | 2.47 | 0.89 | 6.68 | 4.51 | 0.13 | 0.00 | 101.29 |
| II | Кр 7-61/2 | 56.01 | 0.90 | 20.06 | 3.07 | 0.00 | 4.86 | 2.39 | 4.05 | 4.03 | 0.00 | 0.39 | 95.78 |
| Кр 12-115/1-1 | 64.69 | 0.40 | 18.37 | 1.60 | 0.00 | 2.17 | 0.27 | 2.99 | 5.63 | 0.00 | 0.00 | 96.12 |
| Кр 12-115/1-2 | 62.21 | 0.63 | 16.91 | 6.16 | 0.14 | 1.75 | 3.95 | 2.35 | 4.38 | 0.32 | 0.00 | 98.81 |
| Кр 12-115/3 | 60.11 | 0.78 | 16.99 | 6.19 | 0.12 | 1.71 | 5.11 | 2.30 | 4.33 | 0.14 | 0.00 | 97.77 |
| Кр 12-115/6 | 59.26 | 0.92 | 17.61 | 6.27 | 0.12 | 1.29 | 4.84 | 2.37 | 4.21 | 0.00 | 0.00 | 96.88 |
| Кр 12-115/7 | 59.64 | 0.67 | 18.20 | 5.55 | 0.00 | 1.76 | 4.41 | 2.39 | 4.61 | 0.23 | 0.00 | 97.45 |
| Кр 12-115/8-1 | 58.38 | 0.68 | 17.57 | 6.18 | 0.00 | 1.87 | 5.19 | 2.28 | 4.10 | 0.37 | 0.00 | 96.62 |
| Кр 12-115/8-2 | 58.34 | 0.72 | 18.69 | 6.66 | 0.00 | 1.54 | 4.94 | 2.23 | 4.54 | 0.23 | 0.00 | 97.89 |
| Кр 12-115/8-3 | 58.94 | 0.63 | 17.76 | 6.39 | 0.13 | 1.18 | 5.14 | 2.41 | 3.98 | 0.18 | 0.00 | 96.74 |
| Кр 12-115/8-4 | 59.81 | 0.87 | 17.38 | 5.88 | 0.00 | 1.61 | 4.39 | 2.65 | 4.45 | 0.00 | 0.00 | 97.05 |
| Среднее содержание | 59.74 | 0.72 | 17.95 | 5.40 | 0.05 | 1.97 | 4.06 | 2.60 | 4.43 | 0.15 | 0.04 | 97.11 |
| III | Кр 17-135-13-1 | 63.19 | 0.00 | 23.91 | 1.58 | 0.00 | 0.56 | 2.25 | 5.54 | 2.99 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |
| Кр 17-141/1-1 | 92.07 | 0.00 | 5.10 | 0.12 | 0.00 | 0.17 | 0.12 | 0.25 | 2.88 | 0.00 | 0.00 | 100.71 |
| Кр 17-141/1-2 | 99.63 | 0.13 | 0.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 100.04 |
| Кр 17-141/1-3 | 95.05 | 0.12 | 3.31 | 0.24 | 0.00 | 0.13 | 0.00 | 0.16 | 1.79 | 0.21 | 0.00 | 101.00 |
| Кр 17-141/1-4 | 71.17 | 0.00 | 18.29 | 0.18 | 0.17 | 0.24 | 0.00 | 0.57 | 9.79 | 0.00 | 0.00 | 100.40 |
| Кр 17-141/1-5 | 93.59 | 0.00 | 4.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 2.88 | 0.00 | 0.00 | 101.07 |
| Кр 18-151/3-2 | 57.72 | 0.82 | 15.70 | 2.60 | 0.15 | 3.44 | 2.17 | 10.65 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 94.24 |
| Кр 18-152/2-2 | 62.10 | 1.51 | 18.83 | 0.89 | 0.14 | 6.83 | 1.17 | 0.19 | 7.66 | 0.67 | 0.00 | 100.00 |
| Среднее содержание | 79.32 | 0.32 | 11.22 | 0.70 | 0.06 | 1.42 | 0.71 | 2.19 | 3.64 | 0.11 | 0.00 | 99.68 |

\*Анализы вещества импактных стекол проводились по разным фрагментам, при этом в каждом фрагменте проводилось по одному площадному анализу.