Приложение 1. Таблицы составов минералов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sample | Area | Miner | Spot | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Cr2O3 | FeO | MnO | MgO | CaO | Na2O | K2O | ZnO | P2O5 | Cl | F | Total |
| KHI010-4 | 3-1 | Grt | 001 | 38,37 | 0,00 | 21,81 | 0,00 | 27,91 | 0,38 | 7,99 | 3,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Grt | 002 | 38,61 | 0,00 | 22,16 | 0,00 | 27,23 | 0,38 | 8,15 | 3,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Grt | 003 | 38,14 | 0,00 | 22,73 | 0,00 | 26,31 | 0,40 | 8,74 | 3,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Bt | 005 | 38,28 | 1,68 | 21,82 | 0,19 | 9,76 | 0,08 | 17,81 | 0,00 | 0,61 | 9,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Bt | 007 | 37,73 | 1,87 | 21,99 | 0,30 | 9,99 | 0,00 | 17,88 | 0,00 | 0,24 | 10,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 3-1 | Amph | 008 | 42,29 | 1,17 | 19,57 | 0,00 | 12,33 | 0,00 | 11,43 | 9,78 | 3,21 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Amph | 009 | 41,52 | 1,21 | 20,05 | 0,00 | 12,49 | 0,11 | 11,25 | 9,90 | 3,25 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Grt | 010 | 38,74 | 0,00 | 22,13 | 0,00 | 26,40 | 0,37 | 8,81 | 3,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-1 | Ilm | 011 | 0,00 | 52,81 | 0,00 | 0,00 | 45,69 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-2 | Pl | 012 | 61,32 | 0,00 | 24,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,95 | 7,87 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 3-2 | Pl | 013 | 61,13 | 0,00 | 25,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,83 | 7,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 3-2 | Pl | 014 | 65,44 | 0,00 | 22,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54 | 10,17 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 3-3 | Bt | 015 | 38,26 | 2,41 | 20,68 | 0,15 | 10,62 | 0,00 | 17,57 | 0,00 | 0,46 | 9,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-3 | Pl | 017 | 60,74 | 0,00 | 25,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,28 | 7,84 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Grt | 018 | 38,25 | 0,00 | 21,98 | 0,00 | 27,24 | 0,35 | 8,94 | 3,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Grt | 020 | 38,64 | 0,00 | 21,87 | 0,00 | 27,75 | 0,32 | 8,13 | 3,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Grt | 021 | 38,36 | 0,00 | 21,64 | 0,00 | 27,75 | 0,48 | 8,43 | 3,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Bt | 022 | 37,45 | 2,22 | 20,50 | 0,21 | 11,48 | 0,16 | 17,24 | 0,00 | 0,48 | 10,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 3-4 | Bt | 023 | 37,98 | 2,10 | 21,40 | 0,14 | 10,71 | 0,15 | 17,36 | 0,00 | 0,35 | 9,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Ilm | 024 | 0,00 | 53,25 | 0,00 | 0,00 | 45,64 | 0,31 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 3-4 | Pl | 025 | 61,70 | 0,00 | 24,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,65 | 8,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 3-4 | Pl | 026 | 60,91 | 0,00 | 25,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,11 | 7,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Pl | 027 | 60,76 | 0,00 | 25,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,26 | 7,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Amph | 028 | 41,08 | 1,16 | 19,78 | 0,25 | 12,92 | 0,00 | 11,23 | 10,31 | 3,12 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 3-4 | Grt | 029 | 38,04 | 0,00 | 22,21 | 0,00 | 27,08 | 0,22 | 9,09 | 3,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 030 | 38,08 | 0,00 | 21,87 | 0,00 | 29,79 | 0,33 | 7,11 | 2,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 031 | 37,88 | 0,00 | 22,09 | 0,00 | 28,39 | 0,30 | 7,94 | 3,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 032 | 38,02 | 0,00 | 22,11 | 0,00 | 27,29 | 0,32 | 8,34 | 3,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 033 | 38,65 | 0,00 | 21,24 | 0,00 | 27,28 | 0,50 | 8,52 | 3,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 034 | 37,87 | 0,00 | 22,64 | 0,00 | 26,97 | 0,32 | 8,33 | 3,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 036 | 38,46 | 0,00 | 21,82 | 0,00 | 28,71 | 0,52 | 7,60 | 2,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | St | 037 | 26,14 | 0,84 | 55,94 | 0,62 | 11,98 | 0,04 | 3,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 1-1 | St | 038 | 26,54 | 0,78 | 55,57 | 0,60 | 12,32 | 0,13 | 3,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Pl | 039 | 60,78 | 0,00 | 25,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,37 | 7,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Ged | 040 | 39,37 | 0,43 | 22,99 | 0,48 | 17,78 | 0,04 | 15,29 | 0,39 | 3,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Pl | 041 | 59,96 | 0,00 | 25,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,57 | 7,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Crn | 042 | 0,00 | 0,00 | 99,26 | 0,33 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Bt | 043 | 38,91 | 1,75 | 20,45 | 0,40 | 10,94 | 0,06 | 17,36 | 0,00 | 1,38 | 8,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 1-1 | Ged | 044 | 39,50 | 0,55 | 22,71 | 0,28 | 18,23 | 0,08 | 15,26 | 0,48 | 2,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Ged | 045 | 39,86 | 0,52 | 22,57 | 0,25 | 17,70 | 0,00 | 15,69 | 0,47 | 2,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Crn | 046 | 0,00 | 0,00 | 99,27 | 0,26 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Pl | 047 | 59,84 | 0,00 | 25,54 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 6,21 | 8,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-1 | Crn | 048 | 0,00 | 0,00 | 99,32 | 0,44 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Ilm | 049 | 0,00 | 52,88 | 0,00 | 0,00 | 45,94 | 0,35 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-1 | Grt | 051 | 39,07 | 0,00 | 21,62 | 0,00 | 26,97 | 0,41 | 8,36 | 3,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-2 | Pl | 052 | 60,84 | 0,00 | 24,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,40 | 7,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-2 | Pl | 054 | 60,42 | 0,00 | 25,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,61 | 7,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-2 | Ged | 056 | 39,26 | 0,47 | 23,22 | 0,35 | 18,61 | 0,00 | 14,65 | 0,32 | 3,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-2 | Bt | 057 | 36,83 | 2,15 | 22,59 | 0,70 | 10,72 | 0,12 | 19,26 | 0,00 | 0,26 | 7,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,98 |
| KHI010-4 | 1-2 | Ged | 058 | 39,52 | 0,40 | 23,09 | 0,33 | 18,37 | 0,00 | 15,15 | 0,28 | 2,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 1-2 | Ilm | 059 | 0,00 | 53,47 | 0,00 | 0,00 | 44,95 | 0,04 | 1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-3 | Bt | 060 | 37,68 | 2,13 | 21,10 | 0,54 | 10,98 | 0,00 | 17,51 | 0,00 | 0,47 | 9,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-3 | Pl | 061 | 60,60 | 0,00 | 25,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 8,24 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 1-3 | Ilm | 062 | 0,00 | 53,02 | 0,00 | 0,00 | 45,72 | 0,20 | 1,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-1 | St | 068 | 27,00 | 0,75 | 54,81 | 0,52 | 12,77 | 0,00 | 3,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-1 | St | 069 | 27,15 | 1,08 | 54,17 | 0,37 | 12,79 | 0,00 | 4,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 2-1 | St | 070 | 26,46 | 0,96 | 55,27 | 0,51 | 12,82 | 0,00 | 3,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-1 | St | 071 | 26,46 | 0,83 | 55,18 | 0,48 | 13,36 | 0,00 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-1 | Ged | 072 | 39,53 | 0,31 | 23,09 | 0,19 | 17,99 | 0,00 | 15,74 | 0,40 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-2 | Grt | 073 | 38,58 | 0,00 | 21,96 | 0,00 | 26,56 | 0,26 | 8,73 | 3,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 2-2 | Grt | 076 | 38,41 | 0,00 | 21,81 | 0,00 | 27,56 | 0,41 | 7,76 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-4 | 2-2 | St | 077 | 26,51 | 0,89 | 55,77 | 0,27 | 12,48 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-4 | 2-2 | Grt | 079 | 37,58 | 0,00 | 21,88 | 0,00 | 27,86 | 0,43 | 8,13 | 4,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-4 | 2-2 | Grt | 081 | 38,84 | 0,00 | 21,68 | 0,00 | 27,31 | 0,43 | 7,92 | 3,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-5 | 1-1 | Grt | 001 | 39,17 | 0,00 | 22,05 | 0,18 | 26,48 | 0,02 | 8,24 | 3,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,02 |
| KHI010-5 | 1-1 | Grt | 002 | 38,29 | 0,00 | 21,55 | 0,00 | 27,62 | 0,25 | 7,98 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-5 | 1-1 | All | 003 | 36,62 | 0,00 | 19,30 | 0,00 | 5,47 | 0,00 | 0,45 | 10,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 84,17 |
| KHI010-5 | 1-1 | All | 005 | 33,97 | 0,00 | 19,28 | 0,00 | 8,96 | 0,00 | 0,35 | 14,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,44 |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Grt** | **007** | **37,87** | **0,00** | **21,99** | **0,21** | **28,02** | **0,17** | **7,89** | **3,84** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **99,99** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Bt** | **008** | **39,67** | **1,11** | **21,48** | **0,06** | **11,48** | **0,00** | **17,74** | **0,00** | **0,00** | **8,46** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Amph** | **009** | **42,04** | **1,02** | **20,68** | **0,00** | **12,65** | **0,16** | **10,18** | **10,45** | **2,49** | **0,33** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Amph** | **010** | **41,74** | **1,16** | **20,63** | **0,00** | **12,66** | **0,05** | **10,71** | **10,49** | **2,39** | **0,16** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **99,99** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Pl** | **011** | **58,74** | **0,00** | **26,82** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,60** | **6,84** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Grt** | **012** | **38,08** | **0,00** | **21,91** | **0,19** | **28,19** | **0,20** | **7,80** | **3,63** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Pl** | **013** | **59,45** | **0,00** | **25,72** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **7,92** | **6,92** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,01** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Bt** | **014** | **38,95** | **1,04** | **20,41** | **0,00** | **11,56** | **0,02** | **18,05** | **0,00** | **1,37** | **8,60** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Bt** | **015** | **39,18** | **1,43** | **20,76** | **0,00** | **10,94** | **0,01** | **17,28** | **0,00** | **1,25** | **9,15** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Amph** | **016** | **41,40** | **0,70** | **20,56** | **0,18** | **12,76** | **0,17** | **11,01** | **10,57** | **2,45** | **0,21** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **100,01** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Ap** | **017** | **0,00** | **0,00** | **0,21** | **0,00** | **0,22** | **0,00** | **0,00** | **54,61** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **44,24** | **0,06** | **0,66** | **100,00** |
| **KHI010-5** | **1-2** | **Amph** | **018** | **42,45** | **1,00** | **20,22** | **0,27** | **9,88** | **0,00** | **12,41** | **11,11** | **2,42** | **0,23** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **99,99** |
| KHI010-5 | 1-3 | Pl | 021 | 60,11 | 0,00 | 25,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,53 | 7,50 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-5 | 1-3 | Grt | 023 | 38,41 | 0,00 | 21,56 | 0,00 | 27,19 | 0,16 | 8,31 | 4,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-5 | 1-3 | Bt | 024 | 39,22 | 1,30 | 21,02 | 0,17 | 10,68 | 0,01 | 17,86 | 0,00 | 1,32 | 8,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |

Примечание: жирным шрифтом выделены составы минералов, использовавшиеся для построения РТ – диаграммы на рис. 50.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sample | Area | Miner | Spot | SiO2 | TiO2 | Al2O3 | Cr2O3 | FeO | MnO | MgO | CaO | Na2O | K2O | ZnO | P2O5 | F | Total |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 001 | 38,13 | 0,00 | 22,39 | 0,00 | 28,34 | 0,38 | 7,14 | 3,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 002 | 38,21 | 0,00 | 22,36 | 0,00 | 28,88 | 0,30 | 6,73 | 3,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 003 | 38,17 | 0,00 | 21,53 | 0,00 | 29,57 | 0,17 | 7,24 | 3,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 004 | 38,33 | 0,00 | 21,47 | 0,00 | 28,43 | 0,14 | 7,71 | 3,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 005 | 37,88 | 0,00 | 22,01 | 0,00 | 28,71 | 0,28 | 7,35 | 3,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 3-1 | Grt | 006 | 38,73 | 0,00 | 21,53 | 0,00 | 27,57 | 0,21 | 8,23 | 3,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Amph | 007 | 41,20 | 1,11 | 20,06 | 0,36 | 12,52 | 0,00 | 10,55 | 11,09 | 2,92 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Amph | 008 | 42,00 | 0,93 | 19,56 | 0,14 | 13,17 | 0,00 | 11,09 | 10,00 | 2,92 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Chl | 009 | 32,70 | 1,33 | 25,32 | 0,00 | 15,56 | 0,00 | 24,86 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Bt | 010 | 32,78 | 1,35 | 24,56 | 0,35 | 15,79 | 0,04 | 24,55 | 0,16 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 3-1 | Pl | 011 | 61,93 | 0,00 | 23,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,86 | 9,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Pl | 012 | 61,49 | 0,00 | 24,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,76 | 8,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-1 | Chl | 014 | 32,08 | 1,46 | 25,45 | 0,00 | 15,84 | 0,05 | 24,77 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 3-1 | Chl | 015 | 35,04 | 0,00 | 17,52 | 0,00 | 26,36 | 0,03 | 20,96 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,98 |
| KHI010-2 | 3-2 | Pl | 022 | 62,49 | 0,00 | 24,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 8,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-2 | Pl | 023 | 62,37 | 0,00 | 23,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,61 | 9,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-2 | Grt | 024 | 38,24 | 0,00 | 22,06 | 0,00 | 27,44 | 0,31 | 8,26 | 3,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 3-2 | Pl | 026 | 61,48 | 0,00 | 24,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,36 | 9,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 3-3 | Ap | 032 | 0,33 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,03 | 1,74 | 100,01 |
| KHI010-2 | 4-1 | Ap | 033 | 0,15 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,34 | 1,78 | 100,00 |
| KHI010-2 | 4-1 | Ap | 034 | 0,18 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,21 | 1,60 | 99,99 |
| KHI010-2 | 4-1 | Rut | 035 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 4-1 | Grt | 036 | 38,70 | 0,00 | 21,57 | 0,00 | 26,86 | 0,14 | 8,05 | 4,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 4-2 | Pl | 038 | 59,63 | 0,00 | 25,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,95 | 8,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 4-2 | Grt | 039 | 38,33 | 0,00 | 22,40 | 0,00 | 28,44 | 0,14 | 7,23 | 3,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 2-1 | Amph | 040 | 42,00 | 1,31 | 19,19 | 0,21 | 12,54 | 0,01 | 11,07 | 10,52 | 2,84 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 2-1 | Amph | 041 | 41,52 | 1,32 | 19,66 | 0,10 | 12,69 | 0,12 | 11,16 | 10,05 | 3,20 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,98 |
| KHI010-2 | 2-1 | Pl | 042 | 60,09 | 0,00 | 25,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,45 | 8,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 2-1 | Ap | 043 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,31 | 2,19 | 100,01 |
| KHI010-2 | 2-1 | Amph | 044 | 41,08 | 1,10 | 19,74 | 0,35 | 12,53 | 0,01 | 11,06 | 10,71 | 3,17 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 2-1 | Amph | 045 | 41,43 | 1,35 | 19,49 | 0,10 | 12,88 | 0,08 | 11,10 | 10,22 | 3,13 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 1-1 | Grt | 049 | 38,91 | 0,00 | 22,19 | 0,00 | 26,02 | 0,00 | 8,84 | 4,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 1-1 | Grt | 050 | 38,78 | 0,00 | 22,17 | 0,00 | 26,41 | 0,16 | 8,49 | 3,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-1 | Grt | 051 | 38,99 | 0,00 | 22,05 | 0,00 | 27,78 | 0,19 | 7,75 | 3,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-1 | Grt | 052 | 37,98 | 0,00 | 21,64 | 0,00 | 29,15 | 0,39 | 7,17 | 3,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 1-1 | St | 053 | 26,97 | 0,84 | 55,84 | 0,00 | 12,76 | 0,00 | 3,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 1-1 | St | 054 | 26,98 | 0,85 | 55,05 | 0,21 | 13,20 | 0,00 | 3,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 1-1 | St | 055 | 27,24 | 0,62 | 55,28 | 0,09 | 13,23 | 0,11 | 3,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-1 | Pl | 056 | 60,46 | 0,00 | 24,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,17 | 8,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-1 | Pl | 057 | 59,54 | 0,00 | 25,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 8,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-1 | Ap | 058 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,12 | 1,59 | 100,01 |
| KHI010-2 | 1-2 | Amph | 059 | 41,05 | 0,88 | 19,97 | 0,41 | 13,02 | 0,14 | 10,76 | 10,34 | 3,20 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-2 | Amph | 060 | 41,30 | 1,25 | 20,02 | 0,17 | 12,84 | 0,02 | 10,42 | 11,09 | 2,75 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-2 | Amph | 061 | 41,34 | 0,94 | 19,50 | 0,41 | 13,17 | 0,07 | 10,63 | 10,65 | 3,07 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-2 | Bt | 062 | 38,69 | 1,87 | 21,32 | 0,13 | 10,99 | 0,02 | 17,56 | 0,00 | 0,27 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,98 |
| KHI010-2 | 1-2 | Bt | 063 | 39,78 | 1,98 | 21,07 | 0,00 | 10,83 | 0,00 | 17,94 | 0,00 | 0,17 | 8,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 1-2 | Bt | 064 | 38,78 | 1,73 | 21,84 | 0,00 | 11,30 | 0,19 | 16,61 | 0,03 | 0,34 | 9,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-2 | Bt | 065 | 39,11 | 1,82 | 21,50 | 0,00 | 11,03 | 0,00 | 16,72 | 0,00 | 0,22 | 9,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-2 | 1-2 | Pl | 066 | 59,62 | 0,00 | 25,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,04 | 7,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-2 | 1-2 | Pl | 067 | 59,24 | 0,00 | 25,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,18 | 8,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-2 | 1-2 | Pl | 068 | 67,68 | 0,00 | 20,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 001 | 38,30 | 0,00 | 21,42 | 0,00 | 28,49 | 0,30 | 8,20 | 3,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 3-1 | Pl | 002 | 59,41 | 0,00 | 25,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 7,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 003 | 37,95 | 0,00 | 21,47 | 0,00 | 28,75 | 0,34 | 7,76 | 3,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Amph | 004 | 41,80 | 1,05 | 19,79 | 0,00 | 11,74 | 0,02 | 11,43 | 11,13 | 2,90 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 005 | 38,25 | 0,00 | 21,49 | 0,18 | 27,60 | 0,41 | 8,81 | 3,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 006 | 37,59 | 0,00 | 22,23 | 0,00 | 29,01 | 0,56 | 7,41 | 3,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 3-1 | Ilm | 007 | 0,00 | 53,14 | 0,00 | 0,00 | 45,77 | 0,27 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Amph | 008 | 41,52 | 1,02 | 20,29 | 0,09 | 11,65 | 0,14 | 10,95 | 11,19 | 2,96 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,02 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 009 | 38,31 | 0,00 | 22,12 | 0,00 | 27,47 | 0,38 | 8,56 | 3,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Grt | 010 | 38,32 | 0,00 | 21,61 | 0,00 | 28,96 | 0,56 | 7,46 | 3,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Amph | 011 | 41,45 | 0,97 | 20,12 | 0,42 | 11,94 | 0,09 | 11,62 | 10,79 | 2,56 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-1 | Chl | 012 | 33,00 | 1,84 | 25,72 | 0,16 | 11,31 | 0,05 | 27,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 3-1 | Ilm | 013 | 0,00 | 52,90 | 0,00 | 0,00 | 45,71 | 0,23 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 3-2 | St | 014 | 27,88 | 0,96 | 54,07 | 0,17 | 13,29 | 0,00 | 3,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-2 | St | 015 | 26,92 | 0,60 | 54,92 | 0,34 | 13,85 | 0,00 | 3,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 3-2 | Pl | 017 | 58,81 | 0,00 | 25,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 018 | 38,17 | 0,00 | 21,56 | 0,00 | 28,45 | 0,38 | 8,11 | 3,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 019 | 37,90 | 0,00 | 22,21 | 0,00 | 27,78 | 0,47 | 8,29 | 3,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 020 | 37,93 | 0,00 | 21,67 | 0,00 | 28,48 | 0,38 | 8,22 | 3,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-1 | Amph | 021 | 40,90 | 1,21 | 20,52 | 0,33 | 11,39 | 0,00 | 11,64 | 10,75 | 3,10 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,02 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 022 | 37,92 | 0,00 | 21,75 | 0,16 | 28,54 | 0,32 | 7,71 | 3,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Amph | 023 | 42,71 | 0,43 | 19,63 | 0,00 | 11,74 | 0,00 | 11,62 | 11,06 | 2,70 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-1 | Pl | 024 | 59,43 | 0,00 | 25,20 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 7,20 | 7,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Pl | 025 | 59,99 | 0,00 | 25,05 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 7,05 | 7,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-1 | Pl | 026 | 58,63 | 0,00 | 26,07 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 7,59 | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 027 | 38,37 | 0,00 | 21,59 | 0,00 | 28,27 | 0,48 | 7,85 | 3,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-1 | Ilm | 028 | 0,00 | 53,59 | 0,00 | 0,00 | 45,28 | 0,19 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 029 | 38,93 | 0,00 | 21,41 | 0,00 | 26,48 | 0,52 | 8,97 | 3,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 030 | 38,60 | 0,00 | 21,84 | 0,17 | 26,13 | 0,32 | 9,16 | 3,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-1 | Amph | 031 | 41,51 | 1,08 | 19,76 | 0,15 | 12,10 | 0,29 | 11,69 | 10,48 | 2,66 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 4-1 | Grt | 032 | 37,88 | 0,00 | 22,11 | 0,00 | 27,78 | 0,46 | 8,22 | 3,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 4-2 | Bt | 035 | 38,25 | 1,37 | 22,48 | 0,27 | 9,70 | 0,00 | 18,84 | 0,00 | 0,06 | 9,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-2 | Bt | 036 | 38,49 | 1,39 | 21,35 | 0,13 | 10,68 | 0,11 | 18,52 | 0,00 | 0,15 | 9,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-2 | Bt | 037 | 38,74 | 1,42 | 21,96 | 0,11 | 9,89 | 0,02 | 19,51 | 0,00 | 0,03 | 8,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-2 | Bt | 038 | 38,25 | 1,50 | 21,98 | 0,49 | 10,12 | 0,00 | 18,30 | 0,00 | 0,22 | 9,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 4-2 | Pl | 039 | 68,30 | 0,00 | 19,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-2 | Pl | 041 | 60,09 | 0,00 | 25,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,93 | 7,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-3 | Cal | 044 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 4-3 | Chl | 045 | 33,38 | 0,71 | 25,62 | 0,00 | 13,14 | 0,00 | 26,73 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 2-1 | St | 047 | 26,39 | 0,89 | 55,28 | 0,60 | 12,85 | 0,11 | 3,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 2-1 | Ged | 048 | 39,74 | 0,25 | 23,14 | 0,12 | 17,56 | 0,00 | 15,65 | 0,44 | 3,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 2-1 | Ilm | 050 | 0,00 | 52,40 | 0,00 | 0,00 | 46,46 | 0,39 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 2-1 | Ged | 051 | 38,81 | 0,46 | 23,55 | 0,10 | 17,45 | 0,15 | 15,81 | 0,60 | 3,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Grt | 052 | 39,37 | 0,00 | 21,51 | 0,00 | 26,35 | 0,29 | 8,85 | 3,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Grt | 053 | 38,81 | 0,00 | 21,35 | 0,00 | 26,43 | 0,34 | 9,04 | 4,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Grt | 054 | 38,22 | 0,00 | 21,74 | 0,00 | 28,60 | 0,25 | 7,86 | 3,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,01 |
| KHI010-3 | 1-1 | Chl | 056 | 33,38 | 2,00 | 23,54 | 0,00 | 15,49 | 0,01 | 24,52 | 0,86 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Amph | 057 | 41,11 | 1,26 | 19,84 | 0,24 | 12,08 | 0,11 | 11,44 | 10,74 | 2,94 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 1-1 | Amph | 058 | 43,63 | 1,03 | 18,78 | 0,20 | 12,09 | 0,02 | 11,13 | 8,97 | 3,82 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Amph | 059 | 42,14 | 1,07 | 19,71 | 0,12 | 11,91 | 0,00 | 11,39 | 10,74 | 2,79 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,98 |
| KHI010-3 | 1-1 | Amph | 060 | 42,11 | 1,14 | 19,37 | 0,12 | 12,28 | 0,04 | 11,54 | 10,28 | 2,94 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Pl | 061 | 59,99 | 0,00 | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,78 | 8,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Pl | 062 | 62,75 | 0,00 | 23,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,73 | 9,10 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-1 | Pl | 063 | 68,30 | 0,00 | 19,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 12,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 |
| KHI010-3 | 1-1 | Grt | 064 | 38,64 | 0,00 | 21,26 | 0,00 | 28,44 | 0,49 | 7,91 | 3,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-2 | Ilm | 066 | 0,00 | 52,61 | 0,00 | 0,00 | 45,93 | 0,49 | 0,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-2 | Ilm | 067 | 0,00 | 53,29 | 0,00 | 0,00 | 45,51 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| KHI010-3 | 1-2 | St | 069 | 23,28 | 0,63 | 48,40 | 0,29 | 11,17 | 0,00 | 2,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 87,18 |

Приложение 2. Кристаллохимические формулы минералов

1. Плагиоклаз

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **12** | **13** | **14** | **17** | **25** | **26** | **27** | **39** | **41** | **47** | **52** | **54** | **61** | **Общ** |
| SiO2 | 2,72 | 2,71 | 2,88 | 2,70 | 2,73 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,67 | 2,67 | 2,70 | 2,68 | 2,69 | 2,71 |
| Al2O3 | 1,29 | 1,31 | 1,15 | 1,31 | 1,27 | 1,32 | 1,31 | 1,31 | 1,34 | 1,34 | 1,30 | 1,33 | 1,31 | 1,30 |
| FeO\* | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CaO | 0,28 | 0,28 | 0,07 | 0,30 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,29 | 0,28 |
| Na2O | 0,68 | 0,68 | 0,87 | 0,67 | 0,71 | 0,67 | 0,68 | 0,67 | 0,68 | 0,70 | 0,69 | 0,65 | 0,71 | 0,70 |
| K2O | 0,01 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| №Pl | 29,47 | 28,84 | 7,72 | 30,68 | 27,34 | 30,24 | 30,45 | 31,10 | 31,46 | 29,61 | 30,76 | 32,58 | 28,69 | 28,38 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-5** | **11** | **13** | **21** | **Общ** |
| SiO2 | 2,62 | 2,65 | 2,67 | 2,64 |
| Al2O3 | 1,41 | 1,35 | 1,35 | 1,37 |
| FeO\* | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CaO | 0,36 | 0,38 | 0,31 | 0,35 |
| Na2O | 0,59 | 0,60 | 0,65 | 0,61 |
| K2O | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| №Pl | 38,04 | 38,74 | 32,48 | 36,42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-2** | **11** | **12** | **22** | **23** | **26** | **38** | **42** | **56** | **57** | **66** | **67** | **68** | **Общ** |
| SiO2 | 2,75 | 2,73 | 2,76 | 2,76 | 2,73 | 2,66 | 2,67 | 2,69 | 2,66 | 2,66 | 2,65 | 2,96 | 2,72 |
| Al2O3 | 1,25 | 1,28 | 1,26 | 1,23 | 1,26 | 1,33 | 1,33 | 1,30 | 1,34 | 1,33 | 1,34 | 1,05 | 1,28 |
| FeO\* | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CaO | 0,23 | 0,27 | 0,21 | 0,22 | 0,26 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,02 | 0,26 |
| Na2O | 0,80 | 0,71 | 0,75 | 0,81 | 0,78 | 0,70 | 0,70 | 0,74 | 0,70 | 0,69 | 0,70 | 0,97 | 0,75 |
| K2O | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| №Pl | 22,45 | 27,77 | 22,17 | 21,20 | 24,54 | 32,25 | 30,45 | 28,49 | 32,30 | 32,77 | 33,07 | 2,35 | 25,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-3** | **2** | **17** | **24** | **25** | **26** | **39** | **41** | **61** | **62** | **63** | **Общ** |
| SiO2 | 2,65 | 2,63 | 2,65 | 2,67 | 2,62 | 2,98 | 2,68 | 2,67 | 2,78 | 2,99 | 2,73 |
| Al2O3 | 1,35 | 1,36 | 1,32 | 1,31 | 1,37 | 1,02 | 1,32 | 1,31 | 1,22 | 0,99 | 1,26 |
| FeO\* | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| CaO | 0,35 | 0,36 | 0,34 | 0,34 | 0,36 | 0,01 | 0,33 | 0,32 | 0,22 | 0,00 | 0,26 |
| Na2O | 0,65 | 0,67 | 0,68 | 0,66 | 0,65 | 1,00 | 0,68 | 0,71 | 0,78 | 1,05 | 0,75 |
| K2O | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| №Pl | 35,01 | 35,29 | 33,47 | 33,80 | 35,90 | 0,65 | 32,59 | 31,28 | 22,31 | 0,18 | 26,05 |

2. Гранат

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **1** | **2** | **3** | **10** | **18** | **20** | **21** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **36** | **51** | **73** | **76** | **79** | **81** | **Общ** |
| SiO2 | 2,97 | 2,98 | 2,93 | 2,98 | 2,94 | 2,99 | 2,96 | 2,92 | 2,97 | 2,93 | 2,93 | 2,98 | 2,91 | 2,99 | 3,01 | 2,97 | 2,97 | 2,90 | 3,00 | 2,96 |
| TiO2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al2O3 | 1,99 | 2,02 | 2,06 | 2,00 | 1,99 | 1,99 | 1,97 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 1,93 | 2,05 | 2,00 | 1,97 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,97 | 2,00 |
| Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FeO\* | 1,81 | 1,76 | 1,69 | 1,70 | 1,75 | 1,79 | 1,79 | 1,74 | 1,94 | 1,84 | 1,76 | 1,76 | 1,74 | 1,86 | 1,74 | 1,71 | 1,78 | 1,80 | 1,77 | 1,77 |
| MnO | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| MgO | 0,92 | 0,94 | 1,00 | 1,01 | 1,02 | 0,94 | 0,97 | 1,04 | 0,83 | 0,92 | 0,96 | 0,98 | 0,96 | 0,88 | 0,96 | 1,00 | 0,89 | 0,94 | 0,91 | 0,95 |
| CaO | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,24 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,29 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-5** | **1** | **2** | **7** | **12** | **23** | **Общ** |
| SiO2 | 3,02 | 2,96 | 2,93 | 2,95 | 2,96 | 2,96 |
| TiO2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al2O3 | 2,00 | 1,96 | 2,01 | 2,00 | 1,96 | 1,99 |
| Cr2O3 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 |
| FeO\* | 1,71 | 1,79 | 1,81 | 1,83 | 1,75 | 1,78 |
| MnO | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| MgO | 0,95 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,96 | 0,93 |
| CaO | 0,32 | 0,36 | 0,32 | 0,30 | 0,36 | 0,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-2** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **24** | **36** | **39** | **49** | **50** | **51** | **52** | **Общ** |
| SiO2 | 2,96 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,94 | 2,99 | 2,95 | 2,99 | 2,97 | 2,98 | 2,98 | 3,02 | 2,96 | 2,97 |
| TiO2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al2O3 | 2,05 | 2,05 | 1,98 | 1,96 | 2,01 | 1,96 | 2,01 | 1,96 | 2,05 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 1,98 | 2,00 |
| Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FeO\* | 1,84 | 1,88 | 1,92 | 1,84 | 1,86 | 1,78 | 1,77 | 1,73 | 1,85 | 1,67 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | 1,81 |
| MnO | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 |
| MgO | 0,83 | 0,78 | 0,84 | 0,89 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | 0,93 | 0,84 | 1,01 | 0,97 | 0,89 | 0,83 | 0,89 |
| CaO | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,33 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,39 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,27 | 0,31 | 0,31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-3** | **1** | **3** | **5** | **6** | **9** | **10** | **18** | **19** | **20** | **22** | **27** | **29** | **30** | **32** | **52** | **53** | **54** | **64** | **Общ** |
| SiO2 | 2,96 | 2,94 | 2,95 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 2,95 | 2,93 | 2,93 | 2,94 | 2,97 | 2,99 | 2,96 | 2,92 | 3,03 | 2,98 | 2,96 | 3,00 | 2,96 |
| TiO2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al2O3 | 1,95 | 1,96 | 1,95 | 2,03 | 2,01 | 1,98 | 1,97 | 2,02 | 1,98 | 1,99 | 1,97 | 1,94 | 1,97 | 2,01 | 1,95 | 1,93 | 1,98 | 1,94 | 1,97 |
| Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FeO\* | 1,84 | 1,86 | 1,78 | 1,88 | 1,77 | 1,88 | 1,84 | 1,79 | 1,84 | 1,85 | 1,83 | 1,70 | 1,68 | 1,79 | 1,69 | 1,70 | 1,85 | 1,84 | 1,80 |
| MnO | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| MgO | 0,95 | 0,90 | 1,01 | 0,86 | 0,98 | 0,86 | 0,94 | 0,95 | 0,95 | 0,89 | 0,91 | 1,03 | 1,05 | 0,95 | 1,01 | 1,04 | 0,91 | 0,91 | 0,95 |
| CaO | 0,27 | 0,31 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,30 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,29 | 0,30 | 0,33 | 0,28 | 0,27 | 0,29 |

3. Ильменит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **11** | **24** | **49** | **59** | **62** | **Общ** | **KHI-010-3** | **7** | **28** | **50** | **66** | **67** | **Общ** |
| TiO2 | 0,99 | 1,01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | TiO2 | 1,00 | 1,01 | 0,99 | 0,99 | 1,00 | 1,00 |
| FeO\* | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,94 | 0,96 | 0,95 | FeO\* | 0,96 | 0,95 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,96 |
| MnO | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 |
| MgO | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | MgO | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |

4. Ставролит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **37** | **38** | **68** | **69** | **70** | **71** | **77** | **Общ** | **KHI-010-2** | **53** | **54** | **55** | **Общ** | **KHI-010-3** | **14** | **15** | **47** | **69** | **Общ** |
| SiO2 | 3,58 | 3,64 | 3,71 | 3,73 | 3,64 | 3,64 | 3,63 | 3,65 | SiO2 | 3,70 | 3,71 | 3,74 | 3,72 | SiO2 | 3,84 | 3,71 | 3,63 | 3,67 | 3,71 |
| TiO2 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | TiO2 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | TiO2 | 0,10 | 0,06 | 0,09 | 0,07 | 0,08 |
| Al2O3 | 9,03 | 8,97 | 8,88 | 8,77 | 8,95 | 8,94 | 8,99 | 8,93 | Al2O3 | 9,03 | 8,92 | 8,95 | 8,97 | Al2O3 | 8,77 | 8,91 | 8,97 | 8,99 | 8,91 |
| Cr2O3 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | Cr2O3 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | Cr2O3 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,04 |
| FeO\* | 1,37 | 1,41 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,54 | 1,43 | 1,45 | FeO\* | 1,46 | 1,52 | 1,52 | 1,50 | FeO\* | 1,53 | 1,59 | 1,48 | 1,47 | 1,52 |
| MnO | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | MnO | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| MgO | 0,80 | 0,81 | 0,76 | 0,84 | 0,75 | 0,75 | 0,83 | 0,79 | MgO | 0,69 | 0,72 | 0,70 | 0,70 | MgO | 0,74 | 0,69 | 0,69 | 0,70 | 0,71 |
| ZnO | 0,05 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | ZnO | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | ZnO | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |

5. Паргасит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **8** | **9** | **28** | **Общ** | **KHI-010-5** | **9** | **10** | **16** | **18** | **Общ** |
| SiO2 | 6,00 | 5,91 | 5,87 | 5,93 | SiO2 | 5,97 | 5,93 | 5,90 | 5,97 | 5,94 |
| TiO2 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | TiO2 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,11 | 0,10 |
| Al2O3 | 3,27 | 3,37 | 3,33 | 3,32 | Al2O3 | 3,46 | 3,45 | 3,45 | 3,35 | 3,43 |
| Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,01 | Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| FeO | 1,46 | 1,49 | 1,54 | 1,50 | FeO | 1,50 | 1,50 | 1,52 | 1,16 | 1,42 |
| MnO | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,01 |
| MgO | 2,42 | 2,39 | 2,39 | 2,40 | MgO | 2,16 | 2,27 | 2,34 | 2,60 | 2,34 |
| CaO | 1,49 | 1,51 | 1,58 | 1,53 | CaO | 1,59 | 1,60 | 1,61 | 1,67 | 1,62 |
| Na2O | 0,88 | 0,90 | 0,86 | 0,88 | Na2O | 0,69 | 0,66 | 0,68 | 0,66 | 0,67 |
| K2O | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | K2O | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-2** | **7** | **8** | **40** | **41** | **44** | **45** | **59** | **60** | **61** | **Общ** |
| SiO2 | 5,89 | 5,99 | 5,99 | 5,92 | 5,88 | 5,92 | 5,88 | 5,90 | 5,92 | 5,92 |
| TiO2 | 0,12 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,15 | 0,09 | 0,13 | 0,10 | 0,12 |
| Al2O3 | 3,38 | 3,29 | 3,22 | 3,31 | 3,33 | 3,28 | 3,37 | 3,37 | 3,29 | 3,32 |
| Cr2O3 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,03 |
| FeO | 1,50 | 1,57 | 1,49 | 1,51 | 1,50 | 1,54 | 1,56 | 1,53 | 1,58 | 1,53 |
| MnO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| MgO | 2,25 | 2,36 | 2,35 | 2,37 | 2,36 | 2,36 | 2,30 | 2,22 | 2,27 | 2,32 |
| CaO | 1,70 | 1,53 | 1,61 | 1,54 | 1,64 | 1,56 | 1,59 | 1,70 | 1,64 | 1,61 |
| Na2O | 0,81 | 0,81 | 0,78 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,89 | 0,76 | 0,85 | 0,84 |
| K2O | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-3** | **4** | **8** | **11** | **21** | **23** | **31** | **57** | **59** | **60** | **58** | **Общ** |
| SiO2 | 5,94 | 5,90 | 5,89 | 5,81 | 6,05 | 5,91 | 5,86 | 5,98 | 5,99 | 6,18 | 5,95 |
| TiO2 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,13 | 0,05 | 0,12 | 0,14 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| Al2O3 | 3,31 | 3,40 | 3,37 | 3,44 | 3,28 | 3,32 | 3,34 | 3,30 | 3,25 | 3,13 | 3,31 |
| Cr2O3 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| FeO | 1,40 | 1,39 | 1,42 | 1,35 | 1,39 | 1,44 | 1,44 | 1,41 | 1,46 | 1,43 | 1,41 |
| MnO | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| MgO | 2,42 | 2,32 | 2,46 | 2,47 | 2,45 | 2,48 | 2,43 | 2,41 | 2,45 | 2,35 | 2,42 |
| CaO | 1,69 | 1,71 | 1,64 | 1,64 | 1,68 | 1,60 | 1,64 | 1,63 | 1,57 | 1,36 | 1,62 |
| Na2O | 0,80 | 0,82 | 0,71 | 0,85 | 0,74 | 0,73 | 0,81 | 0,77 | 0,81 | 1,05 | 0,81 |
| K2O | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,03 |

6. Натриевый феррожедрит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **72** | **58** | **56** | **40** | **44** | **45** | **48** | **51** | **Общ** | **KHI-010-3** | **48** | **51** |
| SiO2 | 5,61 | 5,62 | 5,59 | 5,59 | 5,62 | 5,65 | 5,63 | 5,51 | 5,60 | SiO2 | 5,63 | 5,51 |
| TiO2 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | TiO2 | 0,03 | 0,05 |
| Al2O3 | 3,86 | 3,87 | 3,90 | 3,85 | 3,81 | 3,77 | 3,86 | 3,94 | 3,86 | Al2O3 | 3,86 | 3,94 |
| Cr2O3 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | Cr2O3 | 0,01 | 0,01 |
| FeO | 2,13 | 2,18 | 2,22 | 2,11 | 2,17 | 2,10 | 2,08 | 2,07 | 2,13 | FeO | 2,08 | 2,07 |
| MnO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,00 | 0,00 |
| MgO | 3,33 | 3,21 | 3,11 | 3,24 | 3,23 | 3,31 | 3,30 | 3,35 | 3,26 | MgO | 3,30 | 3,35 |
| CaO | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | CaO | 0,07 | 0,09 |
| Na2O | 0,76 | 0,79 | 0,86 | 0,89 | 0,80 | 0,81 | 0,85 | 0,85 | 0,82 | Na2O | 0,85 | 0,85 |
| K2O | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | K2O | 0,00 | 0,00 |

7. Биотит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-4** | **5** | **7** | **15** | **22** | **23** | **43** | **57** | **60** | **Общ** | **KHI-010-5** | **8** | **14** | **15** | **24** | **Общ** |
| SiO2 | 2,35 | 2,33 | 2,37 | 2,32 | 2,35 | 2,40 | 2,28 | 2,33 | 2,34 | SiO2 | 2,46 | 2,39 | 2,41 | 2,41 | 2,42 |
| TiO2 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | TiO2 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| Al2O3 | 1,58 | 1,60 | 1,51 | 1,50 | 1,56 | 1,49 | 1,65 | 1,54 | 1,55 | Al2O3 | 1,57 | 1,48 | 1,51 | 1,52 | 1,52 |
| Cr2O3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | Cr2O3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| FeO\* | 0,50 | 0,52 | 0,55 | 0,60 | 0,55 | 0,56 | 0,55 | 0,57 | 0,55 | FeO\* | 0,60 | 0,59 | 0,56 | 0,55 | 0,58 |
| MnO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MgO | 1,63 | 1,64 | 1,62 | 1,59 | 1,60 | 1,60 | 1,77 | 1,62 | 1,63 | MgO | 1,64 | 1,65 | 1,59 | 1,64 | 1,63 |
| CaO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | CaO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Na2O | 0,07 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,16 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | Na2O | 0,00 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,12 |
| K2O | 0,77 | 0,79 | 0,78 | 0,81 | 0,77 | 0,69 | 0,58 | 0,76 | 0,74 | K2O | 0,67 | 0,67 | 0,72 | 0,66 | 0,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHI-010-2** | **10** | **62** | **63** | **64** | **65** | **Общ** | **KHI-010-3** | **35** | **36** | **37** | **38** | **Общ** |
| SiO2 | 2,02 | 2,40 | 2,47 | 2,41 | 2,43 | 2,35 | SiO2 | 2,35 | 2,38 | 2,38 | 2,36 | 2,37 |
| TiO2 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | TiO2 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Al2O3 | 1,78 | 1,56 | 1,54 | 1,60 | 1,57 | 1,61 | Al2O3 | 1,63 | 1,55 | 1,59 | 1,60 | 1,59 |
| Cr2O3 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Cr2O3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| FeO\* | 0,81 | 0,57 | 0,56 | 0,59 | 0,57 | 0,62 | FeO\* | 0,50 | 0,55 | 0,51 | 0,52 | 0,52 |
| MnO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | MnO | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MgO | 2,26 | 1,62 | 1,66 | 1,54 | 1,55 | 1,73 | MgO | 1,73 | 1,70 | 1,79 | 1,68 | 1,73 |
| CaO | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | CaO | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Na2O | 0,00 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | Na2O | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,03 | 0,01 |
| K2O | 0,03 | 0,72 | 0,65 | 0,73 | 0,76 | 0,58 | K2O | 0,71 | 0,72 | 0,65 | 0,72 | 0,70 |

Приложение 3. Характеристики минералов, используемые для классической термобарометрии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Минерал** | **Величина** | **Max** | **Min** |
| Grt | XCa | 1,00 | 1,00 |
| XMg | 0,38 | 0,29 |
| Pl | XCa | 0,39 | 0,21 |
| Amph | XCa | 0,70 | 0,55 |
| XMg | 0,69 | 0,59 |
| XTi | 0,02 | 0,01 |
| Bt | XMg | 0,78 | 0,72 |
| XTi (7 кат) | 0,03 | 0,01 |
| XTi (22 О) | 0,25 | 0,11 |