

آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ آَهَنِ آَرْسَنِ يَدِي هَمِسَانِ گَرَدِ اَنَد؟

آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ آَهَنِ آَرْسَنِ يَدِي يِك سَالِ پِيَشِ كَشْفِ شَدَنَدِ وَ بَه نَظَرِ مِي رَسَدِ اَز نَظَرِ . دَمَا يِ گَذَارِ پِلِ يِ بَيَنِ - آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ سَنَتِي يِ سَرَدِ وَ آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ كَوِيرَاتِي يِ گَرمِ باشَنَدِ . بَا اَعْمَالِ - مِيدَانِ - مَغَناطِيسِي دَمَا يِ گَذَارِ - آَبَرِرْسَانِي كَمِ مِي شَوَدِ وَ سَرَانِجَامِ (بَا اَفْرَازِيشِ - شَدَتِ - مِيدَانِ) آَبَرِرْسَانِي اَز بَيَنِ مِي روَدِ . اَما رَفَتَارِ - آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ سَرَدِ وَ گَرمِ درِ مِيدَانِ - مَغَناطِيسِي مَتَفَاوُوتِ اَسْتِ . آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ گَرمِ هَمِسَانِ گَرَدِ اَنَدِ وَ رَاستَا يِ مِيدَانِ بَرِ دَمَايِ گَذَارِ شَانِ اَثَرَنِ دَارَدِ ، درِ حَالِي كَه درِ آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ كَوِيرَاتِي آَبَرِرْسَانِي دَوْيُعَدِي اَسْتِ وَ درِ صَفَحَهَا يِ مَسِاكِسِيدِ رَخِ مِي دَهَدَ . بَه هَمِينِ خَاطَرِ درِ اَيَنِ آَبَرِرْسَانِ اَهَا رَاستَا يِ مِيدَانِ - مَغَناطِيسِي مَهْمِ اَسْتِ .

بَا بَرِرسِي يِ اَثَرِ - مِيدَانِ - مَغَناطِيسِي بَرِ آَبَرِرْسَانِا يِ آَهَنِ آَرْسَنِ يَدِي يِ $Ba_{0.6}K_{0.4}Fe_2As_2$ ، مَعْلُومِ شَدَه اَيَنِ مَادَه بَيَشِ تَرَشِيبِه - آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ سَرَدِ اَسْتِ ، يَعْنِي هَمِسَانِ گَرَدِ رَفَتَارِ مِي كَنَدِ وَ نَهِ دَوْيُعَدِي [1] . الْبَتَه دَمَا يِ گَذَارِ - اَيَنِ مَادَه درِنِ بَودِ - مِيدَانِ - مَغَناطِيسِي K_{28} اَسْتِ وَ شَایِدِ آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ آَهَنِ آَرْسَنِ يَدِي يِي كَه دَمَايِ گَذَارِ - بَيَشِ تَرِي دَارَنَدِ وَ اَيَنِ نَظَرِ بَه آَبَرِرْسَانِ اَهَا يِ كَوِيرَاتِي شِيبَه تَرَانَدِ ، آَبَرِرْسَانِي پِشَانِ هَمِ بَه آَبَرِرْسَانِي يِ دَوْيُعَدِي نَزَديكِتَرِ باشَدِ .

[1] Nature 457 546