

«Қазақ педагогикасы» республикалық ғылыми-әдістемелік, ақпараттық-танымдық, педагогикалық журналы

ҚАЗАҚ
ПЕДАГОГИКАСЫ

Сертификат

«Қазақ педагогикасы» республикалық ғылыми-әдістемелік, ақпараттық-танымдық, педагогикалық журналының желтоқсан айындағы №30 (124) санында ғылыми-әдістемелік бағыттағы

«Заттың агрегаттық күйлері. Есептер шығару»
атты жұмысы жарияланып, үздік деп танылғаны үшін

Аренова Мирамкуль Куандықовнаға
берілді.

**“ҚАЗАҚ ПЕДАГОГИКАСЫ”
ЖУРНАЛЫНЫҢ БАС РЕДАКТОРЫ:**



М.БЕГМАН



ТІРКЕЛГЕН № 006168

2022-2023 оқу жылы.

**КУӘЛІК
№16063-Ж**