

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ
ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

II ДӘРЕЖЕЛІ

ДИПЛОМ

*Жоғары оқу орындары студенттерінің республикалық ғылыми-зерттеу жұмыстары байқауында
Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің магистранты*

Валериева Жұлдыз Ерсайынқызы

«7M01504 – Білім берудегі физика» білім беру бағдарламасы бойынша марапатталады

Ғылыми жетекшісі: п.ғ.к., профессор м.а. Абыканова Б.Т.

БАСҚАРМА ТӨРАҒАСЫ – РЕКТОР



Билялов Д. БИЛЯЛОВ

Алматы қ. 2023 ж.