



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

II дәрежелі  
ДИПЛОМ

2024 жылғы Қазақстан Республикасының  
жоғары оқу орындары студенттерінің  
ғылыми-зерттеу жұмыстары республикалық  
конкурсының үздік ғылыми жұмысы

«Электр энергетика» бөлімі бойынша

Сәкен Сейфуллин атындағы  
Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің студенті

**Жалғасов**  
**Тайман Калдыбекович**

ғылыми жетекшісі Таткеева Г.Г.

*марапатталады*

ҚР ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ  
ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
ВИЦЕ-МИНИСТРІ



Т. ЕШЕНКУЛОВ

АСТАНА 2024