

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ  
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ**



**Р.У. ЭЛМУРОДОВ, Н.А. НУРМАТОВ  
Н. НОРҚУЛОВ, Ғ.Т. РАХМОНОВ  
ВАКУУМ ФИЗИКАСИ  
ВА ТЕХНИКАСИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ**  
**ОЛИЙ ТАЪЛИМ, ФАН ВА ИННОВАЦИЯЛАР ВАЗИРЛИГИ**

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ**  
**ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ЭЛМУРОДОВ Р.У., НУРМАТОВ Н.А.,**  
**НОРҚУЛОВ Н., РАХМОНОВ Ғ.Т.**

# **ВАКУУМ ФИЗИКАСИ** **ВА ТЕХНИКАСИ**

**ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМА**

**Тошкент**

**“Ma’rifat”**

**2024**

УЎК: 530.225:37.013(075.8)

КБК: 22.3+74.00я73

В 18

Элмуродов Р.У., Нурматов Н.А., Норкулов Н., Рахмонов Ғ.Т.  
Вакуум физикаси ва техникаси. Ўқув қўлланма.  
–Т.: “Ma’rifat”, 2024. 199 бет.

Ўқув-услубий қўлланма 5140200 – физика таълим йўналишида тахсил олаётган талабаларга мўлжалланган. Қўлланмада замонавий педагогик технологиятизимига асосланган ҳолда ўқув мақсадлари аниқланган, мавзу бўйича муаммолар, муҳокама учун саволлар, назорат саволлари, мустақил иш топшириқлари ва фойдаланилган адабиётлар рўйхати берилган.

Ушбу қўлланмада “Вакуум физикаси ва техникаси” фанининг вакуум ҳосил қилишни назарияси ва технологиялари, ҳамда техникаси ҳақидаги материаллар берилган.

5140200 Физика бакалаврият таълим йўналишида тахсил олаётган талабаларга мўлжалланган ўқув-услубий қўлланма Ўзбекистон Миллий университети Ўқув-методик Кенгаши томонидан (– 2023 йил –сонли баённома асосида) нашрга тавсия этилган.

УЎК: 530.225:37.013(075.8)

КБК: 22.3+74.00я73

В 18

**Маъсул муҳаррир:**

**К.А.Турсунметов – профессор**

**Такризчилар:**

**Б.Е.Умурзаков – профессор**

**Ҳ.Б.Ашуров – профессор**

ISBN: 978-9910-765-70-4

© “Ma’rifat” нашриёти, Тошкент, 2024 й.