**ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­**

**Г.Е.Ерғазиева**

**БИОМАССА, БИОЭТАНОЛ ЖӘНЕ БИОГАЗ**

**Алматы**

**«Қазақ университеті»**

**2019**

ӘОЖ

КБЖ

Б

*Бaспaғa әл-Фaрaби aтындaғы Қaзaқ ұлт­тық уни­вер­си­те­ті*

*химия және химиялық технология фaкуль­те­ті­нің*

*Ғы­лы­ми ке­ңе­сі жә­не Редaкция­лық-бaспa ке­ңе­сі*

*шешімімен ұсынылған*

*(№3 хaттaмa 6 ақпан 2019 жыл)*

**Пікір жазушылар:**

**Химия ғылымдарының докторы, профессор Қайырбеков Ж.Қ.**

**Химия ғылымдарының докторы, профессор Алиев Н.**

**Химия ғылымдарының докторы, профессор Туктин Б.Т.**

**Г.Е.Ерғазиева**

**Биомасса, биоэтанол және биогаз: Монография /Г.Е.Ергазиева. – Алматы: Қазақ университеті.-2019.-309 б.**

**ISBN 978-601-04-4011-1**

Монографияда биомасса, биоэтанол және биогаз секілді қайта қалпына келетін энергия көздерін рационалды қолдану жолдары көрсетілген. Автормен әдеби шолу және өз зерттеулерінің нәтижелері негізінде биомасса, биоэтанол және биогаздан өндіріске, тұрмысқа қажетті бағалы химиялық заттарды алу мәселелерінің катализ саласымен байланысы қарастырылған.

**Монография химия, биология және энергетика саласындағы ғылыми қызметкерлерге, PhD-докторанттарға, студенттерге арналған.**

**ӘОЖ**

**КБЖ**

ISBN 978-601-04-4011-1 © Ергазиева Г.Е., 2019

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2019