

# Introduction to Environmental Engineering and Science

Third Edition

Gilbert M. Masters  
*Stanford University*

Wendell P. Ela  
*University of Arizona*



Upper Saddle River, New Jersey 07458

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ДЖИЛЬБЕРТ М. МАСТЕРС,  
ВЕНДЕЛЛ П. ЭЛА

# ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ НЕГІЗДЕРІ

I том

Алматы, 2016

ӘОЖ  
КБЖ  
Д

*Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің  
«Оқулық» республикалық ғылыми-практикалық орталығы бекіткен*

Ағылшын тілінен аударған  
Назарқұлова Шолпан

Д-00 **ДЖИЛЬБЕРТ М. МАСТЕРС, ВЕНДЕЛЛ П. ЭЛА**  
**Экологиялық инженерия негіздері. I том: Оқулық. – Алматы, 2016,**

Authorized translation from the English language edition, entitled «Introduction to Environmental Engineering and Science: Pearson New International Edition», by Gilbert M. Masters, Wendell P. Ela. 3/, ISBN-10: 1292025751 • ISBN-13: 9781292025759; published by Pearson Education, Inc. publishing as Prentice Hall. Copyright © 2008 by Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc. Kazakh Language edition published by the Association of Higher Educational Institutions of Kazakhstan. Copyright©2016.

ӘОЖ  
КБЖ

ISBN

© Pearson Education, Inc., All rights reserved., 2008.

© Қазақстан Республикасы Жоғары оқу орындарының  
қауымдастығы, 2016.

Барлық құқықтар қорғалған. Бұл басылымның ешқандай бөлігі кез келген формада, электронды немесе қағаз жүзінде және фотокөшіру, жазу сияқты басқа әдістер арқылы көшіріліп алынбайды немесе көшірмесі жасалынбайды, сондай-ақ Pearson Education баспасының жазбаша рұқсатынсыз өзге тілдерге аударылып басылмасын.