东北大学学报

自然科学版

Vol.40　No.1

JOURNAL OF
NORTHEASTERN UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE

中国·沈阳
Shenyang China

1
2019

东北大学学报

自然科学版

Vol.40　No.1

2019-01-15

东北大学学报(自然科学版)

Dongbei Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第40卷 第1期 (总第340期) 2019年1月

目　　次

JOURNAL OF NORTHEASTERN UNIVERSITY
（NATURAL SCIENCE）

Volume 40 Number 1（Sum 340）January 2019
CONTENTS