

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

НАУКА –
ОБРАЗОВАНИЮ,
ПРОИЗВОДСТВУ,
ЭКОНОМИКЕ

**Материалы 15-й Международной
научно-технической конференции
(70-й научно-технической конференции
профессорско-преподавательского состава,
научных работников, докторантов
и аспирантов БНТУ)**

В 4 томах

Том 3

Минск
БНТУ
2017

Содержание

Технические и прикладные науки

Проектирование дорог	3
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог	42
Транспортные сооружения	86
Организация дорожного движения и перевозок пассажиров и грузов	151
Современные методы проектирования деталей машин и механизмов	191
Механика материалов и конструкций	218
Разработка месторождений полезных ископаемых	226
Инновационные технологии в геодезии и картографии	258

Общепромышленные и комплексные проблемы

Охрана труда	281
Метрология, стандартизация и управление качеством	298
Микро- и нанотехника	316
Инженерная экология	330
Организация упаковочного производства	366

Естественные и точные науки

Математика и приложения	376
Естественно-научные дисциплины	400
Методы математического моделирования в научных и прикладных исследованиях	418
Инженерная математика	449
Физика	462
Химия и химические технологии	508