



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

Аналитический обзор

«Состояние и тенденции
развития нанотехнологий в
Республике Беларусь и мире»

Выпуск 1

Минск
2015

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	3
СВОЙСТВА И СТРУКТУРА НАНОМАТЕРИАЛОВ	23
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОМАТЕРИАЛОВ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	29
... В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	29
... В МАШИНОСТРОЕНИИ	32
... В ЭНЕРГЕТИКЕ	34
... В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	43
... В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ..	47
... В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	55
... В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	59
... В ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	74
... В ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	78
... В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	79
... В МЕДИЦИНЕ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	89
... В ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ	92

уровне технологий, связанных с разработкой и созданием наноматериалов, а также с приближенной к молекулярной, межмолекулярной и макромолекулярной структурами.

2. Формирование условий устойчивого функционирования и развития систем подготовки, передвижения и закрепления ядер для обеспечения эффективности производства, демонстраций, исследований и разработок в области промышленности.

3. Создание и развитие исследований и разработок, обеспечивающих создание новых тонкокристаллических, нанотехнологий и новых энзимохимических принципов, которые могут быть доведены до промышленного внедрения и производства в течение двух-трех лет.