

Пролог. ПРЕДПОСЫЛКИ ПРИРОДОПОДОБИЯ: НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

Кристаллография на рубеже веков: итоги и перспективы

На пороге новой жизни российских «ростовиков»

Новые тенденции в современном материаловедении

Органические наноматериалы, наноструктуры и нанодиагностика

Глава 1. ВНУТРЕННЯЯ ЛОГИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

О системном кризисе цивилизации, глобальных вызовах и закономерностях создания природоподобной техносферы

Конвергенция наук и технологий и формирование новой ноосферы

От атомного проекта до конвергенции

Научно-технологические приоритеты и глобальный вызов XXI века

Конвергенция наук — инструмент развития природоподобных технологий

Конвергенция наук и технологий — новый этап

научно-технического развития

Природоподобные технологии помогут нам создать

принципиально новую техносферу

Возникновение социогуманитарного измерения в контексте конвергенции

Мы являемся свидетелями великого слияния наук

Дело государственного масштаба

Распоряжение о создании НБИК-Центра, 11.06.2009

Приказ о создании НБИК-Центра, 22.12.2009

Поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 28.06.2013 № Пр-1390 о подготовке доклада о возможных вызовах и угрозах национальной безопасности в связи с конвергенцией наук и новейших технологий, а также предложения по усилению государственного контроля за последствиями такой конвергенции

Письмо президента НИЦ «Курчатовский институт» Е.П. Велихова и директора НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука, поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 29.01.2015 № Пр-175 о разработке концепции «Стратегия развития конвергентных технологий»

Поручение заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича от 26.02.2015 № АД-П8-1144 о разработке концепции «Стратегии развития конвергентных технологий»

Письмо первого заместителя министра образования и науки Н.В. Третьяк от 29.09.2015 № МОН-П-3843 в Правительство Российской Федерации о создании межведомственной рабочей группы по подготовке концепции «Стратегия развития конвергентных технологий»

Состав межведомственной рабочей группы по подготовке концепции «Стратегия развития конвергентных технологий», 04.06.2015.

Поручение заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича от 09.10.2015 № АД-П8-6894 об использовании материалов концепции «Стратегия развития конвергентных технологий» при разработке стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период, а также при реализации Национальной технологической инициативы

Письмо директора НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука, поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 03.12.2015 № Пр-2476 о разработке на базе созданной концепции президентской инициативы «Стратегия развития конвергентных технологий»

Протокол заседания Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию от 21.12.2015 № 25с поручением М.В. Ковальчуку организовать работу межведомственной рабочей группы по направлению «Междисциплинарные исследования» с целью аналитического обеспечения Президиума Совета по вопросу разработки Стратегии развития конвергентных технологий

Письмо помощника Президента Российской Федерации А.А. Фурсенко, поручение Президента Российской Федерации В. В. Путина от 25.12.2015 № Пр-2697 о необходимости синхронизации процессов подготовки президентской инициативы «Стратегия развития конвергентных технологий» и Стратегии науко-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период

Поручение заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича от 21.01.2016 № АД-П8-233 о выполнении указания Президента Российской Федерации В.В. Путина от 25.12.2015

Протокол № 4 заседания межведомственной рабочей группы Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию по направлению «Междисциплинарные исследования» от 14.09.2016

Поручение Президента Российской Федерации В.В. Путина от 18.04.2018 № Пр-656 об утверждении комплекса мер по развитию природоподобных технологий

Утверждение комплекса мер по развитию природоподобных технологий заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой, 28.11.2018

Письмо президента НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука заместителю Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 10.01.2020 № МВК-239/01.1 о процедуре утверждения президентской инициативы «Стратегия развития конвергентных (природоподобных) технологий»

Поручение заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 27.01.2020 № ТГ-П8-431 о дополнительной проработке вопроса о «Стратегии развития конвергентных (природоподобных) технологий»

Глава 2. БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИРОДОПОДОБИЯ Возможности и угрозы природоподобных технологий

Природоподобные технологии — новые возможности и новые угрозы

Колонизация заменилась технологическим порабощением

Проект президентской инициативы «Стратегия развития конвергентных (природоподобных) технологий»

Стратегия развития конвергентных (природоподобных) технологий

Глава 3. ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИДЕОЛОГИИ К ПРАКТИКЕ

Природоподобные технологии: новые возможности и новые вызовы

Исследования на научной инфраструктуре класса мегасайенс — база для развития природоподобных технологий

Указ Президента Российской Федерации от 25.07.2019 № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2020 № 287 об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019—2027 годы

Мегазапуск: утвержден план развития синхротронных исследований

Сокращать потребление — нельзя — наращивать генерацию

Как построить техносферу будущего

Генетические технологии — инструмент для работы с живыми системами

Указ Президента Российской Федерации от 28.11.2018 № 680

«О развитии генетических технологий в Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.2019 № 479 об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019—2027 годы

Генетические технологии стимулируют развитие персонифицированной медицины

Инструмент для починки генома из Курчатовского института

Наука виноделия

Повышая качество жизни

Медицина и физика — творческий дуэт

Там, за горизонтом

Гибридные материалы: от адресных лекарств до искусственных органов

Учимся у природы

От импланта к органу

Биотехнологии и биоэнергетика — основа природоподобия

Есть ли у человечества будущее без биосферы

Как забрать у растений энергию солнечного света

Маленькое Солнце на Земле

Нейроморфный интеллект на службе человека

Путь к искусственному интеллекту

Интерфейс исполнения желаний из Курчатовского института

Социогуманитарное измерение природоподобных технологий

Нравственный императив для анимата

Рентген для мумий, или тьма египетская в рентгеновских лучах

Кадры решают все: система непрерывного междисциплинарного образования

В науку со школьной скамьи

Распоряжение Правительства Российской Федерации о присуждении премий

Правительства Российской Федерации 2012 года

в области образования от 15.11.2012 № 2111-р

Природоподобные технологии в мировой повестке

Глобальный форум конвергентных и природоподобных технологий

Письмо президента НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука заместителю

Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 13.05.2020 №

МВК-4434/01.1 о целесообразности проведения Второго Международного форума под

эгидой ООН «Глобальный форум конвергентных и природоподобных технологий»

II Глобальный саммит по производству и индустриализации GMIS

ВЫСТУПЛЕНИЯ И ДОКЛАДЫ

ПО ТЕМЕ «ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»