

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	6
Наука – важнейший приоритет государственной политики	
Государственная наука снижает риски	13
Обращение руководителей крупнейших научных центров России о судьбе государственного сектора науки	15
Науку хотят отделить от государства	33
Наука как отрасль экономики	39
Выступление на заседании Совета по науке, технологиям и образованию при Президенте Российской Федерации	47
Чтобы сократить технологическое отставание	50
Совершенствование и перспективы развития института государственных научных центров Российской Федерации	55
Предложения и замечания к проекту доклада Минобрнауки России «О повышении эффективности деятельности государственного сектора науки»	63
Предложения по реформированию, оптимизации государственного сектора науки и повышению его инновационной активности	68
Замечания по проектам документов по оценке деятельности научных организаций Российской Федерации, подготовленных Минобрнауки России ..	72
Состояние и перспективы развития фундаментальных и фундаментально-ориентированных исследований ГНЦ РФ	77
На основе перспективных «технологических платформ»	88
Российская промышленность и наука: как найти взаимные интересы	95
Кто экономит на своей науке, будет кормить чужую экономику	112
Стратегические направления развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года	119
Материалы и химические технологии для авиационной техники	132
«Дорожная карта» для науки и производства новых материалов	149
Без потерь научного и технологического оптимизма	156
Инновации – основной ориентир стратегии модернизации страны	
Богатство страны определяется ее интеллектуальным потенциалом	163
Новации для инноваций	172
Не вынуждайте действовать советскими методами	179
Пора активно внедрять моду на интеллект	183
Инновационное развитие России – важнейший приоритет государства	195
Шестой технологический уклад	209
Проблемы законодательного обеспечения инновационного развития оборонно-промышленного комплекса в свете Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию	218

Разработка инновационной стратегии РАН	227
Предложения по переходу России в шестой технологический уклад	228
Законодательное обеспечение проблем правового регулирования государственного сектора науки и развития уникальной экспериментально-исследовательской базы головных научных организаций ОПК	234
Готовность к решению новых задач	240
Что такое инновации	247
Современные материалы – основа инновационной модернизации России. ВИАМ: 80 лет научного творчества и достижений	254
Инновационный потенциал и человеческий капитал	
Богатства наши не в недрах, а в мозгах	267
Кадры для «оборонки». Дешевых решений не будет	270
Первым делом самолеты	277
Подготовка и закрепление молодых научных кадров – одна из важнейших задач государственных научных центров Российской Федерации	289
Создание специализированного научно-образовательного центра «Современные материалы и технологии для авиастроения»	297
Кадры решают все. Но где их взять?	298
Техническое регулирование и инновационная политика	
Самолеты станут падать по закону «О техническом регулировании»	303
Катастрофа по регламенту. Ученые-авиаторы против новых правил технического регулирования	306
Создание национальной сети климатических станций – необходимое условие надежности и ресурса авиационной техники	308
Природа не прощает просчетов	312
Предложения в проект протокола Совета генеральных и главных конструкторов	318
О стандартизации в части обеспечения качества авиационных материалов при реализации модели технического регулирования Федерального закона «О техническом регулировании»	320
Предложения по вопросам технического регулирования в области стандартизации и обеспечения нормативными документами в авиационной отрасли	324
Коррозия или жизнь	327
Новые материалы – основа развития наукоемких технологий	
Пытаюсь обогнать замыслы конструкторов	335
Гарантии успешного развития в XXI веке	337
Без суперматериалов не будет супердвигателей	340
О необходимости перехода на отечественные полимерные композиционные материалы	345
О возможности проведения совместных работ по созданию «Перспективного крыла» из полимерных композиционных материалов совместно с КНР	348

О необходимости контроля на государственном уровне принятых решений по развитию отрасли композиционных материалов	352
О развитии отечественного сварочного производства	356
По вопросу инновационного проекта строительства нового прокатного комплекса широкого листа для российского авиастроения	358
О развитии металлургического комплекса	359
Предложения по созданию промышленного производства рения на базе вулкана «Кудрявый»	361
О проведении расширенного заседания Президиума научно-технического совета Минпромторга России по вопросу «О роли государственного сектора авиационной науки по созданию ИТЗ и взаимодействию с корпорациями в рамках новой структуры авиационной промышленности»	367
Ключевая проблема – материалы	368
«Умные» материалы для умной экономики	374
На основе эффективных материалов	380
Век «умных» материалов	387
С расчетом на «умные» материалы	398
ВИАМ – современный государственный научный центр материаловедения	
Полет на земле	403
Гарантии надежности и высоких свойств	410
Сфера влияния – вся экономика	413
Конкуренция обостряет мысль	417
С прицелом на лидерство нашей авиации	419
ВИАМ – национальное достояние	424
ВИАМ сохраняет позиции лидера российского материаловедения	430
75 лет: полет нормальный	444
В надежде на самые неожиданные решения	448
На основе стратегии опережающего развития	452
Третье измерение прикладной науки	457
Под знаком социальной эффективности	463
Почему лопатки разрушаются изнутри	466
Ускорение за счет лучшего управления	477
Материалы на все времена	484
Лидеры – это штучный товар	495
ВИАМ: продолжение пути	506
Надежды пора «перековать» в задачи	514
ВИАМ: у истоков (1924–1935 гг.). Четыре неизвестных факта	519
ВИАМ. Направление главного удара	523
Материалы и технологии ВИАМ для МКС «Энергия–Буран»	531