

СОДЕРЖАНИЕ

5
Предисловие

7
Евгений Николаевич Каблов:
«Важен стратегический подход к решению задач»

32
МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ — ОСНОВА СОЗДАНИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ И НАУКОЕМКИХ ИЗДЕЛИЙ

33
Из чего сделать будущее? Материалы нового поколения, технологии
их создания и переработки — основа инноваций

57
Материалы, из которых сделаны крылья Родины

61
Наука на службе безопасности

64
Будущее авиации — за алюминий-литиевыми сплавами

72
Евгений Каблов: доля России на рынке композитов незначительна

77
Чужих в секреты не посвящают

84
АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НОВЫЙ ВИТОК ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

85
Настоящее и будущее аддитивных технологий

93
Доминанта национальной технологической инициативы

101
Не попасть в технологическое рабство

107
Евгений Каблов: новые материалы и технологии —
основа технологического лидерства

120
Евгений Каблов о системном подходе в развитии аддитивных технологий

125
«Нам очень нужен прорыв»

128
ВИАМ ДЛЯ ПД-14

129
Его «величество» материал

136
ВИАМ: материалы нового поколения для ПД-14

144

КЛИМАТ И МАТЕРИАЛЫ

145

Как защититься от климата

150

Чтобы слово не заржавело

156

«В США коррозия выедает 4 % от ВВП»

162

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОСМОСА

163

Евгений Каблов: уникальная теплозащита для «Бурана» создавалась в ВИАМе

167

Академик Е.Н. Каблов: «Для освоения космоса нужны новые материалы»

174

РОЛЬ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ

175

Каблов: баланс прикладной и фундаментальной науки решит проблему РАН

182

О ВЕЛИКИХ ЛЮДЯХ

183

Роберт Бартини: Клятва о крыльях

200

Евгений Каблов: «В истории ВИАМ Петр Дементьев занимает особое место»

206

О ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

207

Важную роль сыграл учитель физики

209

Ген конструктора

218

* НАГРАДЫ АКАДЕМИКА РАН ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВИЧА КАБЛОВА