

К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

**СБОРНИК
ИНТЕРВЬЮ
АКАДЕМИКА
Е.Н. КАБЛОВА**





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
НИЦ «Курчатовский институт» — ВИАМ



**ПРЯМАЯ РЕЧЬ:
СБОРНИК
ИНТЕРВЬЮ
АКАДЕМИКА
Е.Н. КАБЛОВА**

**МОСКВА
2022**

УДК 620.22
ББК 30.3
П85

П85 Прямая речь: сборник интервью академика Е.Н. Каблова / сост. А.В. Бабин, Н.В. Быкова. — Москва: НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, 2022. — 224 с. : ил.

ISBN 978-5-905217-77-7

В книге рассказывается о деятельности академика Е.Н. Каблова, в частности о его роли в возрождении ВИАМ. Центральное место в издании отведено наиболее значимым интервью академика за последние пять лет. Здесь собраны его размышления о роли материаловедения в прорывных проектах, важности подготовки инженерных кадров, новейших технологических разработках, создаваемых для отечественной промышленности, о великих ученых и организаторах науки и многом другом.

Издание содержит богатый иллюстративный материал и будет интересно всем, кого волнует состояние и перспективы российской науки.

УДК 620.22
ББК 30.3

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