

**СБОРНИК ТРУДОВ «БУДУЩЕЕ СИЛЬНОЙ РОССИИ –
В ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ», 2022Г.**

**Оргкомитет XVI Открытой юношеской научно-практической
конференции «Будущее сильной России – в высоких технологиях»** 2

Приветствие участникам конференции 18
Анцев Г.В., д.т.н., Генеральный директор –
генеральный конструктор АО «НПП «Радар ммс»

*«О сколько нам открытий чудных...»
А.С. Пушкин*

Максвелл – история жизни 25
Анцев Г.В., д.т.н., Сарычев В.А., д.т.н., профессор
(АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»)

Электромагнитные волны и антенны, их принимающие 52
Анцев И.Г., к.т.н., доцент, Сарычев В.А., д.т.н., профессор
(АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»)

Поляризация света вокруг нас – природа, наука, искусство 80
Сарычев В.А., д.т.н., профессор
(АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»)
Фадеева В.Н., заслуженный учитель РФ

*«Истинная и законная цель всех наук состоит в том,
чтобы наделять жизнь человеческую
новыми изобретениями и богатствами»
Ф. Бэкон*

Квантово-оптические системы: принцип действия и применение 97
Гусаков В.М., к.т.н. (ВКА им. А. Ф. Можайского)

Откуда идет и куда ведет принцип доминантной информации 105
Цыцулин А.К., д.т.н. (АО «НИИ Телевидения»)

*«Из одной системы нам еще долго не выбраться – из солнечной»
Станислав Ежи Лец*

**Второй шаг человека в космос! И снова наш герой!
К 60-летию полёта космонавта-2 Германа Титова** 125
Гончаревский В. С., д.т.н., профессор, Евсеев В. И., д.т.н.
(ВКА им. А. Ф. Можайского, БГТУ «Военмех»)

Личность Германа Степановича Титова и его вклад в космическую оборону страны	141
Арбузова М.В (НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» Звездный городок)	
Сергей Павлович Королев. Главный конструктор, основоположник практической космонавтики. К 115-летию со дня рождения	154
Онуфриенко Е. Ю. (НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» Звездный городок)	
Чайка над планетой	163
Арбузова М. В. (НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина» Звездный городок)	
Алексей Архипович Леонов – человек-легенда	171
Минаева О.Л. (НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина» Звездный городок)	
Итерационный принцип видеоконтроля сближения космических аппаратов	192
Цыцулин А. К., д.т.н., Бобровский А. И., к.т.н., Морозов А. В., к.т.н., Пятков В. В., д.т.н., Лыкова Е. М. (АО «НИИ телевидения»)	
БГТУ «ВОЕНМЕХ» - 90 лет	215
Кафедра «Ракетостроение» БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова – кузница кадров для ракетно-космической отрасли	216
М. Н. Охочинский, к.и.н. (БГТУ «Военмех»)	
Кадровый потенциал космической отрасли – начинаем со школы	250
В.И. Евсеев, д.т.н., С.А. Матвеев, к.т.н., доцент, М.Н. Охочинский, к.и.н. (БГТУ «Военмех»)	
«Служить России суждено тебе и мне»	
Гимн Юнармии	
Юнармия – история и традиции отряда АО «НПП «Радар ммс»	273
Васюков В.Л., к.в.н., Стовец Ю.В., Дзюба Н.А. (АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс»)	
Нет, не окончена война, пока солдат не похоронен	291
Попова О.Н. (СОШ N° 48, г. Астрахань)	