

# Readings from Fedotov at CriMiCo conference (to Ye.A. Fedotov's 90 anniversary)

Pavel P. Yermolov

*Institute of Radio Electronics and Information Security*

*Sevastopol State University*

*Universitetskaya Str., 33, Sevastopol, 299053, Russian Federation*

*10.99057@gmail.com*

**Abstract:** *In 2009 “History of Information Communications and Radio Technology, History and Methodology of Engineering Science” sessions at the “Microwave and Telecommunications Technology” conference were named after famous Sevastopol chronographer of the early radio communication history Yevgeny A. Fedotov (1926–2009), who has been the member of Program Committee of the conference and devoted more than sixty years to this research work. Destiny of the manuscript of Fedotov’s monograph “Priority of Russia and A.S. Popov in the invention of radio communication” remains unknown (some parts of these researches have been included into posthumously published monograph “A.S. Popov: Crimean aspect”). For the seven-year period, 97 reports have been presented on the readings from Fedotov. They are devoted to the following questions:*

- history of information communication and radio technology between the second half of the 19th century and the first half of the 20th century (22 reports);*
- history of information communication and radio technologies of the second half of the 20th century (30 reports);*
- personalia (20 reports);*
- methodology of engineering science historiography (25 reports).*

*Presented in this paper is the data from Fedotov’s biography, which have not been published in historical and scientific works earlier. It is also pointed out that there is no memorial gravestone, because neither Fedotov’s family, nor authorities from the Black Sea navy or military and scientific community didn’t become aware of that.*

**Keywords:** *history of development of infocommunication and radio technologies, history and methodology of science and technologies, Black Sea fleet, BSF Military scientific organization.*

## Федотовские чтения на конференции КрыМиКо (к 90-летию Е.А. Федотова)

Ермолов П.П.

*Институт радиоэлектроники и информационной безопасности  
Севастопольского государственного университета  
ул. Университетская, 33, г. Севастополь, 299053, Российская Федерация  
10.99057@gmail.com*

**Аннотация:** На конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо) заседания секций по направлению «История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий, история и методология науки и техники» с 2009 г. носят имя известного севаستопольского историка раннего периода развития радиосвязи, члена Программного комитета конференции Евгения Антониновича Федотова (1926—2009), который посвятил этим исследованиям более 60 лет. Судьба рукописи монографии Федотова «Приоритет России и А. С. Попова в изобретении радиосвязи» остается неизвестной (некоторая часть этих исследований вошла в посмертно изданную монографию «А.С. Попов: крымский аспект»). За семилетний период на Федотовских чтениях было заслушано 97 докладов, которые посвящены следующим вопросам:

- история инфокоммуникаций и радиотехнологий второй половины XIX в. — первой половины XX в. — 22 доклада;
- история инфокоммуникаций и радиотехнологий второй половины XX в. — 30 докладов;
- персоналии — 20 докладов;
- методология историографии науки и техники — 25 докладов.

В докладе отражены некоторые ранее не опубликованные в историко-научных работах сведения из биографии Федотова, а также отмечен факт отсутствия надгробия на могиле, установкой которого за семь лет не озаботились ни семья, ни руководство Черноморского флота и Военно-научного общества ЧФ, членом которого Евгений Антонинович являлся в последние годы жизни.

**Ключевые слова:** история развития инфокоммуникаций и радиотехнологий, история и методология науки и техники, Черноморский флот, Военно-научное общество ЧФ.

## 1. Введение

Евгений Антонинович Федотов (1926—2009) — известный севастопольский историк периода зарождения радиосвязи, главный инициатор сооружения в Севастополе памятного знака в ознаменование 100-летия изобретения радиосвязи, пионер развития направления «История развития радиотехнологий и телекоммуникаций» на конференции КрыМиКо, член Программного комитета конференции. В память о Евгении Антониновиче с 2009 г. этому направлению присвоено второе название — Федотовские чтения. Деятельность Е. А. Федотова по отстаиванию приоритета А. С. Попова в изобретении радиосвязи хорошо известна как на пространстве СНГ, так и за рубежом. В существующих публикациях о Федотове достаточно хорошо раскрыты перечисленные выше аспекты его деятельности, в том числе работа над монографией «Приоритет России и А. С. Попова в изобретении радиосвязи», которой он посвятил последние годы жизни и которая осталась незавершенной [10]. В настоящем докладе дан краткий обзор 97-ми докладов, которые были представлены на Федотовских чтениях 2009—2015 гг., а также приведены новые сведения о событиях, связанных с установкой в Севастополе памятного знака в честь 100-летия изобретения радиосвязи, а также увековечиванием памяти Е. А. Федотова.

## 2. Федотовские чтения 2009—2015 гг.

Формат настоящего доклада и публикации не позволяет провести детальный обзор представленных докладов, поэтому ограничимся самым кратким представлением наиболее интересных докладов.

В группе докладов, посвященных истории инфокоммуникаций и радиотехнологий второй половины XIX в. — первой половины XX в., были представлены 22 доклада, в которых, в частности, отражено участие русских инженеров в строительстве самой мощной в мире Малабарской дуговой радиостанции на о. Ява в начале XX века [6], истории создания первой усилительной электронной лампы [15], истории зарождения и развития автодинных радиовзрывателей [18], развитию систем танковой радиосвязи в СССР в 1930-х гг. [22].

Среди 30 докладов в группе «история инфокоммуникаций и радиотехнологий второй половины XX в.» отметим доклады, посвященные: Севастопольскому полигону для измерений радиолокационных, тепловых и лазерных характеристик надводных кораблей (1979—1991 гг.) [4], инновациям в развитии связных технологий на Черноморском флоте (1993—2002 гг.) [7], истории становления глобальной морской системы связи при

бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания [8], исследованиям тропосферного распространения радиоволн над поверхностью Черного моря [20].

20 докладов — это персоналии, посвященные жизни и деятельности: А. С. Попова (1859—1906) на Черноморском флоте [2], американского специалиста в области машинных генераторов и автодинных устройств Э. Александерсона (1878—1975) [21], М. В. Шулейкина (1884—1939, его работам по искровым передатчикам) [13], изобретателей многорезонаторного магнетрона Н. Ф. Алексеева (1910—1984) и Д. Е. Малярова (1903—1942) [14], основоположника отечественной методологии историографии в области радиотехнологий В. М. Родионова (1922—1988) [16], ведущего советского специалиста в области плазменной, вакуумной и твердотельной СВЧ-электроники И. В. Лебедева (1922—2013) [17] и Е. А. Федотова (1926—2009) [10] (см. введение к настоящему докладу).

25 докладов посвящено вопросам методологии историографии науки и техники. Следует отметить, что на конференциях по истории науки и техники, а также на профильных секциях конференций, посвященных собственно конкретному научно-техническому направлению, превалируют, как правило, фактологические аспекты. Поэтому четвертая часть докладов по методологии на Федотовских чтениях — достаточно уникальное и заслуживающее внимания явление.

Одним из докладов, которым была заложена основа методологического направления на Федотовских чтениях, был сделанный несколько ранее доклад [1], в котором применительно к развитию радиотехнологий в Крыму предложен вариант периодизации исследований. Хронология событий, связанных со становлением и развитием радиоэлектроники, представлена в докладе [12], вопросам периодизации истории отечественного телекоммуникационного комплекса — доклад [19], вопросам радиотехнической терминологии — доклад [23]. Собственно конференции КрыМиКо (ее истории, исследованию наукометрических аспектов и участию отдельных стран в ее организации и проведении) посвящены доклады [3, 5, 9, 11].

### **3. О севастопольском памятном знаке в честь 100-летия изобретения радиосвязи**

В монографии [24], изданной после ухода Евгения Антониновича из жизни, отмечен его исключительный вклад в инициации и реализации проекта создания в Севастополе памятного знака честь 100-летия изобретения радиосвязи:

*Гражданская позиция Е. А. Федотова была проявлена в непростые для современников годы, совпавшие с чествованием 100-летия изобретения радио А. С. Поповым в 1995 году. Вот цитата из «Исторической справки по созданию (в Севастополе) памятного знака в честь 100-летия изобретения радио А. С. Поповым»:*

*Инициатором увековечивания памяти А. С. Попова в Севастополе является офицер-связист Черноморского флота, капитан 2 ранга в отставке Федотов Евгений Антонинович, 1926 г. р. В мае 1989 года на торжественном собрании, посвященном Дню Радио, его инициатива, изложенная в выступлении перед ветеранами-связистами Черноморского флота, получила одобрение и поддержку: было направлено ходатайство в комитет ветеранов ВОВ... для вынесения вопроса на уровень Председателя городского Совета народных депутатов и Командующего КЧФ.*

*Памятный знак (стела высотой 4,5 м, архитектор — А. Л. Шеффер) был установлен на Матросском бульваре (на месте, где в 1904 г. была установлена антенная мачта первой в России мощной береговой радиостанции). Церемония открытия памятного знака состоялось 7 мая 1997 г.*

*Все восемь лет (с 1989 г. по 1997 г.), которые понадобились тогда для проектирования и строительства памятного знака, Евгений Антонинович был эпицентре всех событий, связанных с этим проектом.*

Неизвестным ранее фактом является отношение к проекту командующего Черноморским флотом в 1993—1996 гг. адмирала Балтина Э. Д. (рис. 1), которое является подтверждением приведенным выше словам «непростые для современников годы». Командующий наложил на письмо контр-адмирала З. Г. Ляпина, председателя объединенной комиссии города и флота, начальника связи Черноморского флота, следующую резолюцию (пунктуация сохранена): «т. Ляпин — в Севастополе уже 1600 памятников надо их сохранить, а не устанавливать новые *подпись* 23.11.94 г.». В частности, по причине такого отношения командующего Черноморским флотом сооружение памятного знака растянулось на восемь лет.

#### **4. Работа по установлению приоритета изобретения радиосвязи**

Е. А. Федотов занимался проблемой приоритета изобретения радиосвязи с 1947 года до конца жизни, т. е. более 60(!) лет. Это послужило поводом к тому, что в преддверии 150-летия А. С. Попова, когда российская сторона занялась серьезным международным юридическим исследованием этих вопросов, в кулуарах встреч с зарубежными юристами они говорили: «бомба против Маркони заложена в Севастополе» [25].

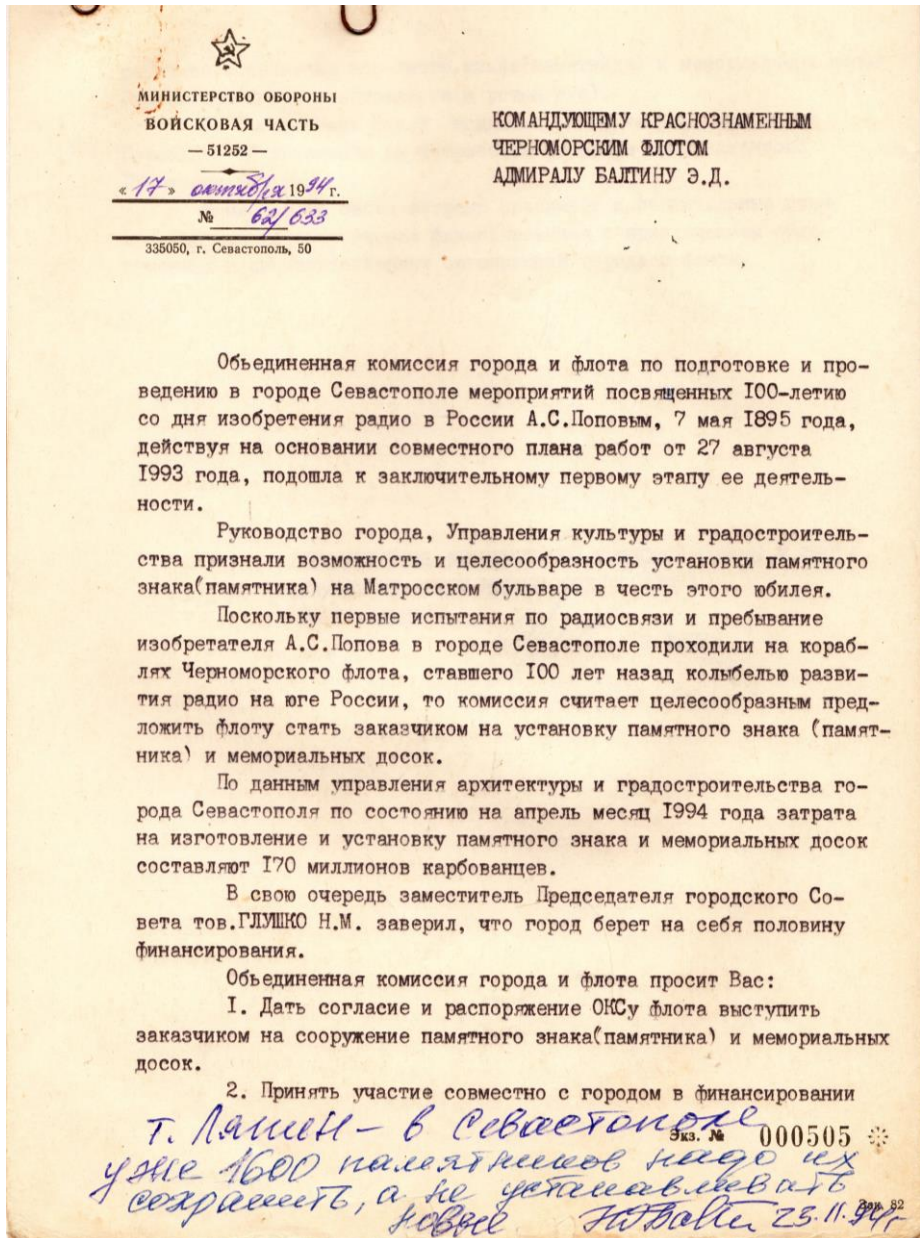


Рис. 1. 1-я страница письма начальника связи Черноморского флота к/а Ляпина З. Г.

Fig. 1. 1<sup>st</sup> page of the letter of r/a Lyapin Z.G., communication chief of the Black Sea fleet





Рис. 2. На месте захоронения Е. А. Федотова, 10.03.2009.

Fig. 2. On the place of burial of Ye.A. Fedotov, 10.03.2009

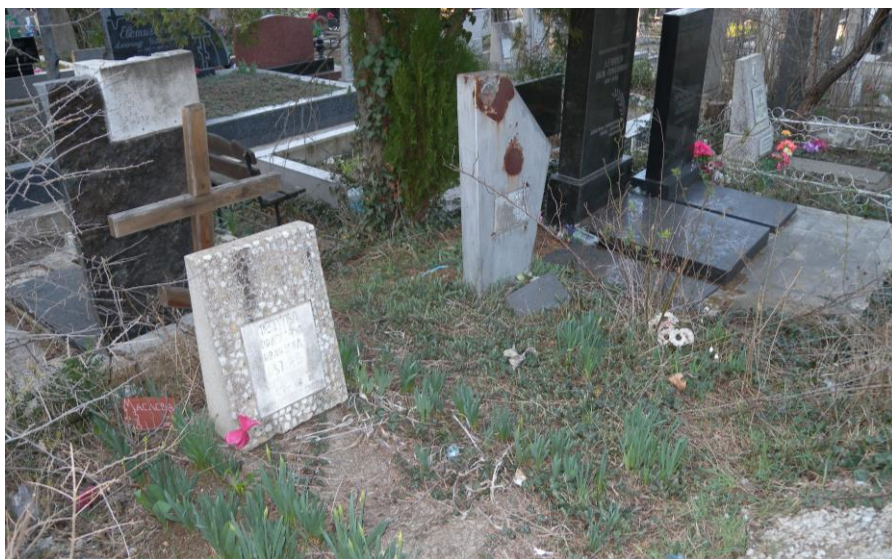


Рис. 3. На месте захоронения Е. А. Федотова, 6.03.2016.

Fig. 3. On the place of burial of Ye.A. Fedotov, 6.03.2016

## 5. Увековечение памяти Е. А. Федотова

Евгений Антонинович был похоронен с воинскими почестями 10 марта 2009 г. на севастопольском городском кладбище «5-й километр» (пос. Кальфа) [10]. Однако 16 февраля 2016 г., в день 90-летия со дня рождения, на месте захоронения (3-й квартал, сектор Б, ряд 8, захоронение № 16-А) был установлен факт отсутствия надгробия, касающегося Е. А. Федотова, а обнаружено только надгробие, касающееся его матери

<p>ФЕДОТОВА ПРАСКОВЬЯ ИВАНОВНА 1897—1969 СЕЛЬСКАЯ УЧИТЕЛЬНИЦА 20—40 г.г. МАМА БАБУШКА СЕСТРА</p>
--

Установкой надгробия на месте захоронения Е. А. Федотова за семь лет не озаботились ни семья, ни руководство Черноморского флота и Военно-научного общества ЧФ, членом которого Евгений Антонинович являлся в последние годы жизни.

## 6. Заключение

Проблема отсутствия надгробия на месте захоронения известного севастопольского историка периода зарождения радиосвязи, главного инициатора сооружения в Севастополе памятного знака в ознаменование 100-летия изобретения радиосвязи, автора неопубликованной монографии «Приоритет России и А. С. Попова в изобретении радиосвязи», пионера развития направления «История развития радиотехнологий и телекоммуникаций» на конференции КрыМиКо, члена Программного комитета конференции требует незамедлительно решения.

## Список литературы

- [1] Ермолов П.П. Периодизация и основные объекты в истории исследований по радиотехнологиям в Крыму // 17-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2007): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 10—14 сент. 2007). Севастополь: Вебер, 2007. Т. 1. С. 39-44.
- [2] Ермолов П.П., Воробьев В.В. А. С. Попов и Черноморский флот (к 150-летию со дня рождения) // 19-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2009): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 14—18 сент. 2009). Севастополь: Вебер, 2009. Т. 1. С. 23-29.



- [3] Грищенко Т.Б., Никитенко О.М. Научометрический анализ публикаций международной конференции «СгіМіСо» в мировых электронных базах данных // 19-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2009): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 14—18 сент. 2009). Севастополь: Вебер, 2009. Т. 1. С. 30-31.
- [4] Ермолов П.П., Пустовойтенко В.В. Севастопольский полигон для измерений радиолокационных, тепловых и лазерных характеристик надводных кораблей (1979—1991 гг.) // 19-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2009): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 14—18 сент. 2009). Севастополь: Вебер, 2009. Т. 1. С. 36-39.
- [5] Ермолов П.П., Ржевцева Н.Л. Об участии Украины в организации и работе КрыМиКо (1991—2009 гг.) // 20-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2010): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 13—17 сент. 2010). Севастополь: Вебер, 2010. Т. 1. С. 63-72.
- [6] Пестриков В.М. Русский след в строительстве Малабарской дуговой радиостанции // 20-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2010): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 13—17 сент. 2010). Севастополь: Вебер, 2010. Т. 1. С. 79-80.
- [7] Ляпин З.Г. Инновации в развитии связных технологий на Черноморском флоте (1993—2002 гг.) // 20-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2010): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 13—17 сент. 2010). Севастополь: Вебер, 2010. Т. 1. С. 85-88.
- [8] Афонин И.Л., Боков Г.В., Бугаёв П.А., Лемеш В.В. История становления глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания // 20-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2010): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 13—17 сент. 2010). Севастополь: Вебер, 2010. Т. 1. С. 96-97.
- [9] Ермолов П.П. Краткая история КрыМиКо (к двадцатилетию конференции) // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 3-16.
- [10] Ермолов П.П. Офицер-связист, историк Евгений Антонинович Федотов (к 85-летию со дня рождения) // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 73-74.
- [11] Ермолов П.П., Ржевцева Н.Л. Об участии России в организации и работе КрыМиКо (1991—2010 гг.) // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 75-84.
- [12] Шарыгина Л.И. Хронология событий в истории радиоэлектроники // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 85-86.
- [13] Пестриков В.М. О работах М. В. Шулейкина по искровым передатчикам // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 93-94.

- [14] Борисова Н.А. Алексеев Н. Ф. и Маляров Д. Е. — судьба изобретателей много-резонаторного магнетрона // 21-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2011): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 12—16 сент. 2011). Севастополь: Вебер, 2011. Т. 1. С. 97-99.
- [15] Пестриков В.М. Катодное реле — первая усилительная электронная лампа // 22-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2012): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 10—14 сент. 2012). Севастополь: Вебер, 2012. Т. 1. С. 32-34.
- [16] Ермолов П.П. Владимир Михайлович Родионов — основоположник отечественной методологии историографии в области радиотехнологий (к 90-летию со дня рождения) // 22-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2012): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 10—14 сент. 2012). Севастополь: Вебер, 2012. Т. 1. С. 54-55.
- [17] Алыбин В.Г. Ученый и воспитатель научных кадров (к 90-летию профессора И. В. Лебедева) // 23-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2013): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 8—14 сент. 2013). Севастополь: Вебер, 2013. Т. 1. С. 23-25.
- [18] Носков В.Я. История зарождения и развития автодинных радиовзрывателей // 23-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2013): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 8—14 сент. 2013). Севастополь: Вебер, 2013. Т. 1. С. 26-29.
- [19] Шапошников Г.Н., Запарий В.В. К вопросу о периодизации истории отечественного телекоммуникационного комплекса // 24-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2014): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 7—13 сент. 2014). Севастополь: Вебер, 2014. Т. 1. С. 41-42.
- [20] Шарыгин Г.С., Шарыгина Л.И. Исследования тропосферного распространения радиоволн над поверхностью Черного моря // 24-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2014): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 7—13 сент. 2014). Севастополь: Вебер, 2014. Т. 1. С. 47-48.
- [21] Носков В.Я. Доктор Эрнст Александерсон — от машинных генераторов к автодинам // 24-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2014): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 7—13 сент. 2014). Севастополь: Вебер, 2014. Т. 1. С. 61-62.
- [22] Запарий Вас.В. Развитие систем танковой радиосвязи в СССР 1930-х гг. // 25-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2015): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 6—12 сент. 2015). Севастополь: Вебер, 2015. Т. 1. С. 47-48.
- [23] Золотинкина Л.И. От «беспроволочной телеграфии» до «радиотехники» // 25-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2015): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 6—12 сент. 2015). Севастополь: Вебер, 2015. Т. 1. С. 54-56.
- [24] Ермолов П.П., Федотов Е.А. А. С. Попов: крымский аспект (к 150-летию основателя радиотехнологий). Севастополь: Вебер, 2010. 191 с.
- [25] Ермолов П.П. Крымские страницы биографии профессора И. Д. Морозова // 18-я Междунар. Крымская конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2008): материалы конф. в 2 т. (Севастополь, 8—12 сент. 2008). Севастополь: Вебер, 2008. Т. 1. С. 45-47.

## References

- [1] Yermolov P.P. Periodization and the basic objects of radioengineering research in the Crimea. *Proc. 17<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2007). Sevastopol, 2007, pp. 39-44. (In Russian).
- [2] Yermolov P.P., Vorobyov V.V. A.S. Popov and the Black sea fleet (to the 150<sup>th</sup> anniversary). *Proc. 19<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2009). Sevastopol, 2009, vol. 1, pp. 23-29. (In Russian).
- [3] Gryshchenko T.B., Nikitenko O.M. Scientometric analysis of articles submitted to international Crimean conference "Microwave and telecommunication technology" in global electronic databases. *Proc. 19<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2009). Sevastopol, 2009, vol. 1, pp. 30-31. (In Russian).
- [4] Yermolov P.P., Pustovoytenko V.V. Sevastopol range for measuring radar, thermal and laser properties of surface ships (1979–1991). *Proc. 19<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2009). Sevastopol, 2009, vol. 1, pp. 36-39 (In Russian).
- [5] Yermolov P.P., Rzhhevtsava N.L. Ukrainian part in organization and work of CriMiCo conferences (1991–2010). *Proc. 20<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2010). Sevastopol, 2010, vol. 1, pp. 63-72. (In Russian).
- [6] Pestrikov V.M. Contribution of Russian engineers to Malabar arc radio station construction. *Proc. 20<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2010). Sevastopol, 2010, vol. 1, pp. 79-80. (In Russian).
- [7] Lyapin Z.G. Innovations in communication technologies development on the Black sea fleet (1993–2002). *Proc. 20<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2010). Sevastopol, 2010, vol. 1, pp. 85-88. (In Russian).
- [8] Afonin I.L., Bokov G.V., Bugayov P.A., Lemesh V.V. History of formation of global maritime and safety system. *Proc. 20<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2010). Sevastopol, 2010, vol. 1, pp. 96-97. (In Russian).
- [9] Yermolov P.P. The brief history of CriMiCo (a commemorative essay dedicated to the 20<sup>th</sup> anniversary of the first convocation of the above conference). *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 3-16. (In Russian).
- [10] Yermolov P.P. Officer, historian of radio communication Yevgeny Antoninovich Fedotov (to 85<sup>th</sup> birthday). *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 73-74. (In Russian).
- [11] Yermolov P.P., Rzhhevtsava N.L. Russian part in organization and work of CriMiCo conferences (1991–2010). *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 75-84. (In Russian).
- [12] Sharygina L.I. Chronology of electronics history. *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 85-86. (In Russian).
- [13] Pestrikov V.M. The work M. Shuleikin for spark transmitter. *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 93-94. (In Russian).
- [14] Borisova N.A. Nikolay Alekseyev and Dmitry Malyarov – lifelines of inventors of multiresonator magnetron. *Proc. 21<sup>st</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2011). Sevastopol, 2011, vol. 1, pp. 97-99. (In Russian).
- [15] Pestrikov V. M. Cathode switch – the first amplifier tube. *Proc. 22<sup>nd</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology"* (CriMiCo '2012). Sevastopol, 2012, vol. 1, pp. 32-34. (In Russian).

- [16] Yermolov P.P. Vladimir Mikhaylovich Rodionov – the founder of the domestic historiography methodology in the field of radio technologies (to his 90<sup>th</sup> anniversary). *Proc. 22<sup>nd</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2012)*. Sevastopol, 2012, vol. 1, pp. 54-55. (In Russian).
- [17] Alybin V.G. Scientist and teacher of brain-power (to the 90<sup>th</sup> anniversary of professor Igor Vsevolodovich Lebedev). *Proc. 23<sup>rd</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2013)*. Sevastopol, 2013, vol. 1, pp. 23-25. (In Russian).
- [18] Noskov V.Ya. The history of invention and development of autodyne proximity fuzes. *Proc. 23<sup>rd</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2013)*. Sevastopol, 2013, vol. 1, pp. 26-29. (In Russian).
- [19] Shaposhnikov G.N., Zapariy V.V. On the problem of periodization of the national telecommunication complex history. *Proc. 24<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2014)*. Sevastopol, 2014, vol. 1, pp. 41-42. (In Russian).
- [20] Sharygin G.S., Sharygina L.I. Investigations of troposphere radiowave propagation over the Black sea surface. *Proc. 24<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2014)*. Sevastopol, 2014, vol. 1, pp. 47-48. (In Russian).
- [21] Noskov V.Ya. Doctor Ernst Alexanderson – from alternators to autodynes. *Proc. 24<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2014)*. Sevastopol, 2014, vol. 1, pp. 61-62. (In Russian).
- [22] Zapariy Vas.V. The development of tank communication systems in the USSR of the 1930s. *Proc. 25<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2015)*. Sevastopol, 2015, vol. 1, pp. 47-48. (In Russian).
- [23] Zolotinkina L.I. From "wireless telegraphy" to "radiotechnics". *Proc. 25<sup>th</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2015)*. Sevastopol, 2015, vol. 1, pp. 54-56. (In Russian).
- [24] Yermolov P.P., Fedotov Ye.A. A.S. *Popov: krymsky aspect* [A.S. Popov: Crimean aspect]. Sevastopol, Weber, 2010, 191 p. (In Russian).
- [25] Yermolov P.P. Crimean period in prof. Morozov's biography. *Proc. 22<sup>nd</sup> Int. Crimean Conf. "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2012)*. Sevastopol, 2012, vol. 1, pp. 45-47. (In Russian).