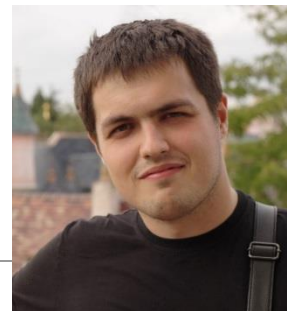


# Хоров Евгений Михайлович

+7-926-826-52-94

[e@khorov.ru](mailto:e@khorov.ru)

<http://khorov.ru/>



---

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кандидат технических наук (2012г.) Исследователь, аналитик и разработчик в области телекоммуникационных сетей. Лауреат Премии Правительства России в области науки и технологий молодым ученым, 2016

Область научных интересов: Интернет вещей, беспроводные сети 5-го поколения, мультигигабитные сети, маршрутизация, множественный доступ, моделирование.

Автор более 60 научных работ в изданиях, индексируемых Web of Science и/или Scopus.

Награда за лучшую работу на конференции IEEE ISWCS 2012 в Париже (из ~200 работ).

Лауреат Премии Правительства Москвы молодым ученым в области информационно-коммуникационных технологий, 2013

Член Комитета по стандартизации IEEE 802 (группа IEEE 802.11, разрабатывающая Wi-Fi).

Руководитель или основной исполнитель в десятках российских и международных научных проектов, выполняемых в рамках мегагранта Правительства РФ, грантов РФФИ и РНФ, программ "EU FP7", "Кадры" Минобрнауки РФ, а также по заказу телекоммуникационных компаний. Дважды отмечен наградой Huawei RRC «Best Cooperation Project Leader»

Организатор конференций "WiFlex'13", "ИТиС" в 2014, 2015 и 2016 гг., IEEE BlackSeaCom'18.

Выступал с пленарными лекциями (Tutorial) на крупных международных конференциях: IEEE PIMRC 2017, IEEE BlackSeaCom 2017, IEEE ISWCS 2014, IEEE ICACCI 2014. Участвовал в круглом столе IEEE ICC 2016. Популяризировал Интернет будущего в СМИ (Телеканал «Культура», Интернет-портал «Постнаука», радио «Серебряный дождь», «Хабрахабр»).

Регулярный рецензент ведущих научных журналов: "Communication Letters", "Computer Communications", "Wireless Networks", "Автоматика и телемеханика" и др.

---

## ОПЫТ РАБОТЫ

**Заведующий лабораторией беспроводных сетей** 2008 – наст. время  
(ранее: старший научный сотрудник, научный сотрудник, младший научный сотрудник)

*Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН*

Разработал математические и имитационные модели различных протоколов беспроводных сетей, в том числе для Интернета Вещей, позволяющие выявить их недостатки и повысить эффективность (Премия Правительства России). Впервые исследовал новый класс систем массового обслуживания, имеющих важное практическое значение при анализе передачи речевых и видеопотоков реального времени по беспроводной сети (Премия Правительства Москвы молодым ученым).

В рамках работы в IEEE 802.11 разработал и исследовал ряд модификаций технологии Wi-Fi, принятых в стандарт 802.11ax.

Разработал теорию управления соединениями в многошаговых беспроводных сетях с децентрализованным управлением (Best Paper Award).

Вместе с проф. I. Akyildiz (TOP50 по индексу Хирша) подготовил проект и выиграл мегагрант. Успешно руководил проектами по заказу Huawei, Quantenna Communications.

Будучи исполнительным сопредседателем конференции «Информационные технологии и системы» 2015 и 2016 гг., существенно расширил ее программный комитет и увеличил число участников конференции и число лекторов на 50...100%.

---

**Заведующий лабораторией телекоммуникационных систем** 2017 – наст. время  
*Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики*  
Создал лабораторию, разработал программу исследований и подал заявки на гранты

---

---

**Заместитель заведующего кафедрой, доцент (ранее: ассистент)** 2012 – наст. время  
*Московский физико-технический институт*

Существенно переработал программу подготовки студентов по специальности Телекоммуникационные сети и системы, разработал новые образовательные курсы, учитывая опыт преподавания схожих курсов в ведущих университетах мира, а также усилив акцент на технологии будущего.

Чтение лекции по четырем курсам. Научное руководство студентами МФТИ и четырьмя аспирантами МФТИ. Двое студентов стали призерами всероссийской олимпиады по телекоммуникационным технологиям.

---

**Доцент** 2017 – наст. время

*Московский государственный университет*

Читает годовой курс «Математические основы протоколов беспроводных сетей»

---

**Заместитель заведующего лабораторией Интернета вещей** 2016 – 2017  
**(ранее: старший научный сотрудник)**

*Сколковский институт науки и технологий*

Разработал программу подготовки магистров «Интернет вещей». Разработал два новых курса. Подготовил заявки на различные конкурсы научных фондов и Минобрнауки

---

**Приглашенный исследователь** июль 2015 – октябрь 2015

*King's College London, Department of Mathematics and Natural Science*

Разработал методику оценки эффективности сетей Wi-Fi в сценариях Интернета вещей.

---

**Программист, руководитель группы разработчиков** 2007 – 2008

*NetCracker*

Разработал 2 модуля для NetCracker OSS. Участвовал в проекте внедрения Netcracker OSS в инфраструктуру российских и иностранных операторов связи, в т. ч. МТС, Sprint.

---

**Преподаватель** 2007 – 2008

*Московский физико-технический институт*

*Учебно-научный центр инфокоммуникационных технологий им. В.В. Калашникова*

Лекции и семинары по курсу «Java Advance».

---

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

**Московский физико-технический институт (аспирантура)** 2010 – 2012

Кандидат технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций (досрочная защита на втором году аспирантуры).

Диссертация: «Анализ эффективности механизмов доставки данных с заданными требованиями к качеству обслуживания в беспроводных самоорганизующихся сетях».

---

**Московский физико-технический институт (магистратура)** 2008 – 2010

*Факультет радиотехники и кибернетики (ФРТК)*

Магистр прикладных математики и физики. Диплом с отличием (ср. балл 5,00 из 5,00)

Диссертация: «Использование нескольких метрик маршрутизации в mesh-сетях».

---

**Московский физико-технический институт (бакалавриат)** 2004 – 2008

*Факультет радиотехники и кибернетики (ФРТК)*

Бакалавр прикладных математики и физики. Диплом с отличием (ср. балл 4,93 из 5,00).

Дипломная работа: «Распределение времени присоединения устройств к сети ECMA-368».

---

## НАВЫКИ

Экспертный уровень владения ПК: администрирование *Windows, Linux (Ubuntu)*; работа с пакетами *Microsoft Office, LaTeX, R, Matlab, GPSS, ns-3* и др.

Языки программирования: *Java (SE, ME, EE), C++, SQL, JavaScript, XML, Html*.

Иностранные языки: *английский (профессиональный)*.

---

## ЛЕКЦИИ

---

- T1. Future Wi-fi (Tutorial). IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Montreal, Canada, 2017
  - T2. Wi-Fi for 5G: Faster and Smarter (Tutorial). IEEE BlackSeaCom, Istanbul, Turkey, 2017
  - T3. IEEE 802.11 in a 5G Landscape. Industrial panel at IEEE International Conference on Communications 2016. Kuala Lumpur, Malaysia, 2016.
  - T4. Интернет вещей. «Белые пятна. Черные дыры» Телеканал «Культура», 2016
  - T5. Будущий интернет. «Белые пятна. Черные дыры» Телеканал «Культура», 2016
  - T6. Открытые лекции: Интернет будущего. Радио «Серебряный дождь». Москва, Россия, Сентябрь 2015.
  - T7. Стандарты беспроводных сетей. Постнаука. Москва, Россия, Апрель 2015.
  - T8. Low Power Wi-Fi – How IEEE 802.11ah is transforming M2M (Tutorial, 2h). IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, Barcelona, Spain, August 2014.
  - T9. IEEE 802.11ah, an Enabling Technology for the Internet of Things. How Does it Work? (Tutorial, 3.5h). IEEE International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics – 2014. Delhi, India, September 2014.
  - T10. Беспроводные сети на пороге технологической революции. 56-ая конференция МФТИ, Долгопрудный, Россия, Ноябрь 2013.
- 

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

---

### Монографии и сборники трудов

- P1. G. Bianchi, A. Lyakhov, **E. Khorov** (Eds.) Wireless Access Flexibility. First International Workshop, WiFlex 2013, Kaliningrad, Russia, September 4-6, 2013, Proceedings. Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8072. Subseries: Computer Communication Networks and Telecommunications. 1st Edition, 2013, XII, 159 p.

### Статьи в журналах и регулярных научных изданиях

- J1. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Alexander Krotov, Andrey Lyakhov, Will MCCA revive wireless multihop networks? Computer Communications. Volume 104, May 2017, Pages 159–174.
- J2. Tian, L.; **Khorov, E.**; Latré, S.; Famaey, J. Real-Time Station Grouping under Dynamic Traffic for IEEE 802.11ah. Sensors 2017, 17, 1559.
- J3. A.G. Kiryanov, A.I. Lyakhov, **E.M. Khorov**. Analysis of Algorithms for Decentralized Dynamic Channel Resource Reservation for Data Streaming in Wi-Fi Networks. Journal of Communications Technology and Electronics, 2017, Vol. 62, No. 6, pp. 694–70.
- J4. A.S. Ivanov, A.I. Lyakhov, **E.M. Khorov**. A mathematical model of transmitting a non-ordinary flow with periodic reservations and block acknowledgements in a channel with correlated noise, Automation and Remote Control, Volume 78, Issue 11, Pages 1978-1990, 2017.
- J5. **Evgeny Khorov**, Anton Kiryanov, Alexander Krotov, Pierluigi Gallo, Domenico Garlisi, Ilenia Tinnirello. Joint Usage of Dynamic Sensitivity Control and Time Division Multiple Access in Dense 802.11ax Networks. // Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10121, pp. 57 –71. Springer, Nov 2016.
- J6. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Ilya Solomatin. Mathematical Model of QoS-aware Streaming with Heterogeneous Channel Access in Wi-Fi Networks // Lecture Notes in Computer Science, 9870, Springer, Sep. 2016.
- J7. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Alexey Kureev, Andrey Lyakhov. Improving Efficiency of Heterogeneous Wi-Fi Networks with Energy-Limited Devices// Lecture Notes in Computer Science, 9870, Springer, Sep. 2016.
- J8. **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Alexander Krotov, Andrey Guschin. A survey on IEEE 802.11ah: an Enabling Networking Technology for Smart Cities. //Computer Communications, Volume 58, March 2015, pp. 53–69, 2015.

J9. **Е.М. Хоров.** Выбор периода резервирования канала в самоорганизующихся беспроводных сетях. //Информационные процессы, Т. 15, № 1, С. 78–88, 2015.

Translated: **E.M. Khorov.** Choosing channel reservation periodicity in self-organizing wireless networks. //Journal of Communications Technology and Electronics, 2015, Vol. 60, No. 12, pp. 1372-1378.

J10. Антон Кирьянов, Алексей Куреев, Андрей Ляхов, **Евгений Хоров.** Анализ механизмов построения логической топологии в сетях MANET. //Информационные процессы, Т. 15, № 2, С. 183–197, 2015.

Translated: A.G. Kiryanov, A.A. Kureev, A.I. Lyakhov, **E.M. Khorov.** Study of Mechanisms for Building a Logical Network Topology in MANET. //Journal of Communications Technology and Electronics, 2015, Vol. 60, No. 12, pp. 1379–1388.

J11. I. S. Kargin, **E. M. Khorov**, A. I. Lyakhov. A mathematical method for packet loss ratio estimation for a multipath route in the presence of correlated errors. //Problems of Information Transmission. July 2015, Volume 51, Issue 3, pp. 299-305.

J12. А.Г. Кирьянов, В.А. Логинов, А.И. Ляхов, **Е.М. Хоров.** Аналитическая модель Р - настойчивого метода обслуживания очереди при передаче мультимедийных потоков в беспроводных сетях. //Информационные процессы, Т. 15, № 2, С. 249–268, 2015.

Translated: A.G. Kiryanov, V.A. Loginov, A.I. Lyakhov, **E.M. Khorov.** Analytical model of P-persistent queue management method for multimedia streaming over wireless networks. //Journal of Communications Technology and Electronics, Vol. 60, No. 12, 2015, pp. 1389–1402.

J13. Иванов А.С., Ляхов А.И., **Хоров Е.М.** Аналитическая модель многошаговой передачи неординарного потока в беспроводных сетях с резервированиями канала. //Автоматика и телемеханика, 2015, №7, С. 52–68.

Translated: Ivanov A.S. Lyakhov A.I. and **Khorov E.M.** Analytical Model of Batch Flow Multihop Transmission in Wireless Networks with Channel Reservations. //Automation and Remote Control. July 2015, Volume 76, Issue 7, pp 1179-1192.

J14. А.Г. Кирьянов, А.И. Ляхов, **Е.М. Хоров,** Модель передачи мультимедийных потоков реального времени при помощи детерминированного метода доступа. //Информационные процессы, Т. 14 №3, С. 197–213, М. 2014

Translated: A. G. Kiryanov, A. I. Lyakhov, and **E. M. Khorov,** Modeling of RealTime Multimedia Streaming with Deterministic Access. //Journal of Communications Technology and Electronics, Vol. 59, No. 12, pp. 1501–1511, 2014.

J15. **E. Khorov**, A. Krasilov, A. Lyakhov, D. Ostrovsky. Dynamic Resource Allocation for MCCA-Based Streaming in Wi-Fi Mesh Networks. //Lecture Notes in Computer Science, 2013, v. 8072, pp. 94-113.

J16. A. Guschin, **E. Khorov**, A. Kiryanov, A. Lyakhov, A. Safonov. P-persistent Queue Management to Overcome Channel Failures in IEEE 802.11 Networks for Real-time Multimedia Streaming. Lecture Notes in Computer Science, 2013, v. 8072, pp. 70-80.

J17. A. Krasilov, A. Lyakhov, D. Ostrovsky, and **E. Khorov.** A Dynamic Channel Reservation Method for Multimedia Streaming in Wi-Fi Mesh Networks. //Automation and Remote Control. Volume: 73 Issue: 5 Pages: 797-809, 2012.

J18. Kiryanov, A. G.; Lyakhov, A. I.; Safonov, A. A., **Khorov E.M.** A method to estimate efficiency of the connection control mechanisms in wireless self-organizing networks. //Automation and Remote Control, 2012, vol. 73, no. 5. P. 797–809.

J19. Lyakhov, A. I., Ostrovsky, D. M., **Khorov E.M.** Analytical study of the quality of links established by the neighborhood discovery protocol. //Journal of Communications Technology and Electronics, 2012, Vol. 57, no 12. pp. 1314-1321.

J20. Lyakhov, A. I.; Nekrasov, P. O.; Ostrovsky, D. M.; Safonov, A. A., **Khorov E.M.** Analysis of the joint use of the proactive and reactive methods of the topology information dissemination

in ad-hoc wireless networks. //Journal of Communications Technology and Electronics, 2012, vol. 57, no 12, pp. 1322–1330.

J21. Kiryanov, A. G.; Lyakhov, A. I.; Nekrasov, P. O.; Platov D.A., Safonov, A. A., **Khorov E.M.** et al. Proximity-based Groupcast in MANET (GiM). //Journal of Communications Technology and Electronics, 2012, vol. 57, no 12, pp.1303–1313.

J22. Shvets E., Lyakhov A., Safonov A., **Khorov E.** Analytical model of IEEE 802.11s MCCA based streaming in the presence of noise. //ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review. 2011. V. 39. No. 2. P. 38-40.

J23. **Khorov Evgeny**, Safonov Alexander. Multiple metrics in MANET with end - to - end QoS support for unicast and multicast traffic. //Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6235, p. 251-262, Springer, 2010.

### **Конференционные работы**

C1. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Andrey Didenko. OFDMA Uplink Scheduling in IEEE 802.11ax Networks // In Proc. of IEEE International Conference on Communications, USA, 2018

C2. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Egor Kuznetsov, Andrey Lyakhov. Mathematical Study of QoS-aware Multicast Streaming in Wi-Fi Networks // In proc. of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2018), Barcelona, Spain, 2018.

C3. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Alexey Malyshev. Radio Resource and Traffic Management for Ultra-Reliable Low Latency Communications// In proc. of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2018), Barcelona, Spain, 2018.

C4. Andrey Belogaev, **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Andrey Lyakhov. Analytical study of incremental approach for information dissemination in wireless networks // In proc. of Wireless Days, 2018.

C5. Dmitry Bankov, Andrey Didenko, **Evgeny Khorov**, Vyacheslav Loginov, Andrey Lyakhov. IEEE 802.11ax Uplink Scheduler to Minimize Delay: a Classic Problem with New Constraints //In Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC'17), Montreal, Canada, 2017.

C6. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Mathematical Model of LoRaWAN Channel Access with Capture Effect //In Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC'17), Montreal, Canada, 2017.

C7. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Mikhail Liubogoshchev, Suwen Tang. SEBRA: SAND-Enabled Bitrate and Resource Allocation algorithm for network-assisted video streaming. //In Proc. of WiMob 2017, Rome, Italy, 2017.

C8. Dmitry Bankov, Aleksey Kureev, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Improving Efficiency of Heterogeneous Wi-Fi Networks with Joint Usage of TIM Segmentation and Restricted Access Window //In Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC'17), Montreal, Canada, 2017.

C9. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Ekaterina Stepanova. Fast Centralized Authentication in Wi-Fi HaLow Networks. In Proc. of IEEE International Conference on Communications, pp. 2979–2984, Paris, France, 2017.

C10. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Alexey Malyshev. Radio Resource Scheduling for Low-Latency Communications in LTE and beyond. In Proc. of IEEE/ACM International Symposium on Quality of Service, Vilanova i la Geltru, Spain, 2017.

C11. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Mathematical Model of LoRaWAN Channel Access. In Proc. of IEEE 18th International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM), Macao, 2017.

- C12. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Alexey Malyshev. Reliable Low Latency Communications in LTE Networks. In Proc. of IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, Istanbul, Turkey, 2017
- C13. **Evgeny Khorov**, Anton Kiryanov, Nikolay Zhirnov. SAND-inspired Cross-layer Approach for CCTV in 5G Networks // International Conference on Engineering and Telecommunication (EnT), Moscow, Russia, November 29-30, 2017.
- C14. **Evgeny Khorov**, Viacheslav Loginov, Andrey Lyakhov. Several EDCA Parameter Sets for Improving Channel Access in IEEE 802.11ax Networks // In Proc. of 2016 ISWCS, IEEE press, Poznan, Poland, September 2016.
- C15. Andrey Belogaev, **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Andrey Lyakhov. Study of the enhanced algorithm for control information dissemination in Wi-Fi Mesh networks // In Proc. of IEEE Proc. IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'16), Spain, 2016.
- C16. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Egor Kuznetsov, Andrey Lyakhov. Modeling Leader-based Multicast Transmission via Periodic Reservations in Wi-Fi networks // In Proc. of 2016 ISWCS, IEEE press, Poznan, Poland, September 2016.
- C17. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. The Study of the Distributed Control Method to Hasten Link Set-up in IEEE 802.11ah Networks. // In Proc. of XV International Symposium "Problems of Redundancy in Information and Control Systems", St. Petersburg, September 2016.
- C18. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Sigurd Schelstraete. Beacons in Dense Wi-Fi Networks: How to Befriend with Neighbors in the 5G World? // In Proc. of IEEE WoWMoM, Portugal, June 2016.
- C19. **Evgeny Khorov**, Anton Kiryanov, Andrey Lyakhov. QoS-aware Streaming With HCCA TXOP Negotiation in Overlapped Wi-Fi Networks //In proc. of IFIP Wireless Days - 2016, Toulouse, France, 2016.
- C20. **Evgeny Khorov**, Viacheslav Loginov, Andrey Lyakhov. On Throughput Estimation with TXOP Sharing in IEEE 802.11ah Networks //In proc. of IEEE BlackSeaCom - 2016, Varna, Bulgaria, June 2016.
- C21. **Evgeny Khorov**, Anton Kiryanov, Andrey Lyakhov. Analysis of Multiplexed Streaming via Periodic Reservations of Wireless Channel // In proc. of IEEE BlackSeaCom - 2016, Varna, Bulgaria, June 2016.
- C22. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov, Ilya Solomatin. Modeling Joint Usage of Random and Deterministic Channel Access in Wi-Fi Networks //In proc. of Wireless Communications and Mobile Computing 2016, Cyprus, 2016
- C23. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Egor Kuznetsov, Andrey Lyakhov. Mathematical Model of QoS-aware Multicast Transmission via Periodic Reservations // In proc. of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2016), Doha, Qatar, 2016
- C24. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. On the Limits of LoRaWAN Channel Access. // In Proc. of IEEE En&T 2016, Moscow, Russia, 2016.
- C25. Alexander Ivanov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Analytical Model of QoS-aware Streaming in Wi-Fi Networks via Periodic TXOPs. //In Proc. IEEE Globecom 2015 - ETFWLALN. San Diego, USA, December 2015.
- C26. **Evgeny Khorov**, Alexander Ivanov, Andrey Lyakhov, Vitaly Zankin. Modelling Channel Access in Millimetre Wave Wi-Fi. //In Proc. International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS). Brussels, Belgium. August 2015.
- C27. Andrey Belogaev, **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Andrey Lyakhov. Study of the group-based approach to disseminate control information in wireless network. //In Proc. International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS). Brussels, Belgium. 2015.
- C28. **Evgeny Khorov**, Alexander Krotov, Andrey Lyakhov. Modelling Machine Type Communication in IEEE 802.11ah networks. //In Proc. of IEEE International Conference on

Communications - Workshop on 5G & Beyond - Enabling Technologies and Applications. London, UK, June 2015.

C29. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Is it Worth to Predict Overflows during Video Streaming over Wireless Networks? //In Proc. of IEEE BlackSeaCom. Constanta, Romania, May 2015.

C30. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. The Study of the Centralized Control Method to Hasten Link Set-up in IEEE 802.11ah Networks. //In Proc. of European Wireless 2015, Budapest, Hungary. May 2015.

C31. Igor Kargin, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. On PLR Estimation for a Multipath Route with Failure Correlation. //In Proc. of European Wireless 2015, Budapest, Hungary. May 2015.

C32. **Evgeny Khorov**, Alexander Ivanov, Andrey Lyakhov. QoS Support for Bursty Traffic in Noisy Channel via Periodic Reservations. //In proc. of IFIP Wireless Days – 2014. Rio-de-Janeiro, Brazil. November 2014.

C33. Dmitry Bankov, **Evgeny Khorov**, Andrey Lyakhov. Fast Quality Assessment of Videos Transmitted over Lossy Networks. //In Proc. of IEEE En&T 2014, Moscow, Russia, 2014.

C34. **Evgeny Khorov**, Anton Kiryanov, Vyacheslav Loginov, Andrey Lyakhov. Head-of-Line Blocking Avoidance in Multimedia Streaming over Wireless Networks. //In Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'14), USA, 2014.

C35. **Evgeny Khorov**, Artem Krasilov, Alexander Safonov, Pablo Serrano, Ilenia Tinnirello. Making IEEE 802.11 Wireless Access Programmable. // In Proc. of Future Network and Mobile Summit 2013 Conference Proceedings, Lisbon, Portugal, 2013.

C36. **Khorov E.**, Kiryanov A., Lyakhov A., Ostrovsky D. Analytical Study of Neighborhood Discovery and Link Management in OLSR. //In Proc. of IFIP Wireless Days 2012, Dublin, Ireland, 2012.

C37. **Khorov E.**, Kiryanov A., Lyakhov A., Safonov A. Analytical Study of Link Management in IEEE 802.11s Mesh Networks. //In Proc. of International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Paris, France, 2012. P. 786-790. (Best paper award)

C38. **Khorov E.**, Lyakhov A., Safonov A. Flexibility of Routing Framework Architecture in IEEE 802.11s Mesh Networks. //In Proc. of 8th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (IEEE MASS 2011), Valencia, Spain, October 17-21, 2011.

C39. A. Safonov, A. Lyakhov, **E. Khorov**. Channel Switch Time Distribution in ECMA-368 Networks. //In Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'08), France, 2008.

### **IEEE 802.11 Proposals**

S1. **Khorov E.**, et al. Enabling Frame Body Capture Effect, 2017, URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/17/11-17-1728-01-000m-enabling-frame-body-capture-effect.pptx>

S2. **Khorov E.** Wireless Time Sensitive Networks, 2017. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/17/11-17-1734-01-0wng-wtsn.pptx>

S3. **Khorov E.**, et al. CR\_CID\_122\_576\_972\_2598 (Adaptive RTS/CTS), 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-1211-02-00ax-cr-cid-122-576-972-2598.docx>

S4. **Khorov E.**, et al. Rules for 2 EDCA parameters, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0998-03-00ax-rules-for-2-edca-parameters.pptx>

S5. **Khorov E.**, et al. Channel Access Efficiency, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0684-02-00ax-channel-access-efficiency.pptx>

S6. **Khorov E.**, et al. Random Access RU Allocation in the Trigger Frame, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0582-03-00ax-random-access-ru-allocation-in-the-trigger-frame.pptx>

- S7. **Khorov E.**, et al. Considerations on Trigger Frame for Random Access Procedure, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0399-01-00ax-considerations-on-trigger-frame-for-random-access-procedure.pptx>
- S8. **Khorov E.**, et al. Multiple NAVs for Spatial Reuse, 2015. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/15/11-15-1348-00-00ax-multiple-navs-for-spatial-reuse.pptx>
- S9. **Khorov E.**, et al. Beacon Collision Avoidance, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0017-00-00ax-beacon-collision-avoidance.pptx>
- S10. **Khorov E.**, et al. Results for beacon collisions, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0297-02-00ax-results-for-beacon-collisions.pptx>
- S11. **Khorov E.**, et al. TDMA for Eliminating Hidden Station Effect in Dense Networks, 2016. URL: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/16/11-16-0018-02-00ax-tdma-for-eliminating-hidden-station-effect-in-dense-networks.pptx>
-