

Фамилия, имя, отчество	Теленков Максим Павлович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.ф.-м.н.
Корпоративная электронная почта	telenkovmp@misis.ru
Область научных интересов	<p>физика твердотельных наноструктур;</p> <p>транспортные и оптические свойства полупроводников и квантово-размерных полупроводниковых гетероструктур;</p> <p>полупроводниковые источники и детекторы электромагнитного излучения терагерцового диапазона;</p> <p>полупроводниковые фотоэлектрические преобразователи электромагнитного излучения</p>
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН» (с 2000 г. по настоящее время), старший научный сотрудник</p> <p>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (с 2007 г. по настоящее время), доцент</p>
Образование Дополнительное образование	<p>2002 г. - окончил с отличием Московский инженерно-физический институт по специальности физика твердого тела</p> <p>2005 г. – окончил очную аспирантуру Физического института им. П.Н. Лебедева РАН</p> <p>2006 г. – присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук</p> <p>Дополнительное образование</p> <p>2020 г. КПК «Data Science». 176 часов. АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка».</p> <p>2022 г. КПК «Методическое сопровождение интеллектуальных соревнований для иностранных</p>

	<p>абитуриентов магистратуры и аспирантуры». 72 часа. Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина</p> <p>2022 г. КПК «Современные подходы к экспертизе методических материалов интеллектуальных соревнований для магистров». 32 часа. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</p>
<p>Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)</p>	<p>Теория процессов рассеяния и релаксации в системе уровней Ландау в квантовых ямах</p> <p>Теория оптических переходов в системе уровней Ландау а квантовых ямах</p> <p>Теория транспорта в полупроводниковых сверхрешетках в квантующем магнитном поле</p> <p>Механизм генерации когерентного электромагнитного излучения терагерцового диапазона на переходах между уровнями Ландау в каскадных структурах из квантовых ям, позволяющий плавную перестройку частоты излучения за счет изменения внешнего магнитного поля</p> <p>Механизм эффективного извлечения фоиогенерированных носителей заряда из квантовых ям, помещенных в активную область р-и-п фотоэлектрического преобразователя</p>
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p>Министерство образования и науки РФ, программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСИС» среди ведущих мировых научных центров, проект № К4-2014-073 «Фотовольтаические свойства резонансно-туннельных структур из квантовых ям» (2014-2016), руководитель.</p> <p>Российский фонд фундаментальных исследований, № 15-02-09055-а, «Генерация когерентного непрерывно перестраиваемого по частоте излучения терагерцового диапазона на переходах между уровнями Ландау в резонанснотуннельных структурах из квантовых ям» (2015-2017), исполнитель.</p> <p>Министерство образования и науки РФ,</p>

	<p>программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСИС» среди ведущих мировых научных центров, проект № К3-2018-040 «Материалы для высокоэффективных солнечных элементов с квантовыми ямами: исследование структур из квантовых ям GaAs / GaBiAs» (2018-2020), руководитель.</p> <p>Российский фонд фундаментальных исследований, № 18-02-00874-а, «Кинетика электронов в низкоразмерных квантовых структурах с сильным электронэлектронным взаимодействием» (2018-2021), исполнитель</p>
Значимые публикации (список, не более 10)	<p>1) M. P. Telenkov P. F. Kartsev; P. S. Klemmer; Yu. A. Mityagin; K. K. Nagaraja. «Binding energy of excitons in quantum wells with embedded series of thin tunnel-transparent barriers». <i>Indian Journal of Physics</i> 99 (2025) 4091. https://doi.org/10.1007/s12648-025-03635-8</p> <p>2) М.П. Теленков и Ю.А. Митягин. «Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. I. Внутриподзонное рассеяние». <i>ЖЭТФ</i> 168, вып. 3 (2025) 425. https://journals.rcsi.science/0044-4510/article/view/317336</p> <p>3) М.П. Теленков и Ю.А. Митягин. «Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. II. Рассеяние в случае двух подзон». <i>ЖЭТФ</i> 168, вып. 4 (2025) 537. https://journals.rcsi.science/0044-4510/article/view/317105</p> <p>4) M.P. Telenkov, Yu.A. Mityagin, P.D. Korchagin. «Electron-optical phonon scattering in quantum wells in a tilted quantizing magnetic field». <i>Physica E</i> 174, 116351 (2025). https://doi.org/10.1016/j.physe.2025.116351</p> <p>5) Рави Кумар, М.П. Теленков, Ю.А. Митягин. «Энергетическая структура мультиекситонов в квантовых проволоках с продольным ограничивающим потенциалом». <i>Физика и техника полупроводников</i> 57, вып.4 (2023) 282. https://doi.org/10.21883/FTP.2023.04.55899.20k</p> <p>6) Yu.A. Mityagin, M.P. Telenkov; I.A. Bulygina, Ravi Kumar, K.K. Nagaraja. «Intersubband energy relaxation in quantum well structures in a quantizing magnetic field». <i>Physica E</i> 142 (2022) 115288. https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115288</p> <p>7) Yu.A. Mityagin, M.P. Telenkov, Sh. Amiri, K.K. Nagaraja. «Energy relaxation in Landau levels in quantum well structures: Different scenarios of inter-level kinetics».</p>

	<p><i>Physica E</i> 122 (2020) 114104 https://doi.org/10.1016/j.physe.2020.114104</p> <p>8) M.P. Telenkov, Yu.A. Mityagin, T.N.V. Doan, and K.K. Nagaraja. «‘Forbidden’ intersubband optical transitions in quantum well structures in a tilted magnetic field». <i>Journal of Physics Communications</i> 2 (2018) 085019. https://doi.org/10.1088/2399-6528/aad885</p> <p>9) M.P. Telenkov, Yu.A. Mityagin, T.N.V. Doan, and K.K. Nagaraja. «Kinetics of intrasubband electron energy relaxation in quantum wells in a quantizing magnetic field», <i>Physica E</i> 104 (2018) 11. https://doi.org/10.1016/j.physe.2018.07.007</p> <p>10) K.K. Nagaraja, Yu A. Mityagin, M.P. Telenkov, I.P. Kazakov. «GaAs(1-x)B_x: A promising material for optoelectronics applications». <i>Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences</i> 42 (2017) 239 https://doi.org/10.1080/10408436.2016.1186007</p>
Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	7 35 7026-9160 0000-0002-7491-3676 N-2233-2015 6508058695
Научное руководство/ Преподавание	<p>Под руководством Теленкова М.П. выполнено и защищено 23 выпускных квалификационных работ студентов НИТУ МИСИС, из которых 5 выполнены студентами англоязычных программ. За последние пять лет под руководством Теленков Максима Павловича защищена кандидатская диссертация, две диссертации на соискание академической степени инженер-исследователь, пять магистерских диссертаций студентов НИТУ МИСИС и НИЯУ МИФИ.</p> <p>С 2007 г. по н.в. Теленков М.П. лекции и ведет практические занятия по дисциплинам «Квантовая механика» и «Статистическая физика» для студентов бакалавриата Института новых материалов и нанотехнологий НИТУ МИСИС. С 2013 года Теленков М.П. читает в магистратуре разработанные им курсы «Введение в теорию полупроводников» и «Электронные свойства квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктур», а начиная с 2020 года – курс «Современные квантовые технологии в полупроводниковой электронике». Также им разработан курс «Electronic properties of quantum confined semiconductor heterostructures» англоязычной магистерской программы «Quantum Physics for</p>

Advanced Materials Engineering», который он читает с 2015 года. С 2017 года М.П. Теленков преподает дисциплину «Квантовая физика твёрдого тела» в аспирантуре НИТУ МИСИС.

С 2017 по 2022 г. являлся членом жюри международной олимпиады ассоциации «Глобальные университеты» (Open Doors), а с 2022 по 2024 г. = председателем методической комиссии этой Олимпиады по профилю «Физические науки».