

Фамилия	Бибиков
Имя	Сергей
Отчество	Борисович
Должность	Доцент
Электронная почта	sbibikov@misis.ru
Телефон	8(495) 939-08-88
Образование, учёные степени и учёные звания	Московский физико-технический институт; специальность: автоматика и электроника. Кандидат физико-математических наук.
Карьера/ трудовая деятельность	Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, ООО «НПП Радиострим»
Направления работы	Преподаватель, лекции, практические занятия, лабораторные работы по следующим дисциплинам: «Технологии радиопоглощающих материалов», «Приборы и устройства магнитоэлектроники»
Область научных интересов	Функциональные композиционные материалы для радиотехнических приложений. Получение композиционных материалов на основе нанодиспергированных ферромагнитных частиц и исследование их структуры и радиофизических свойств; Электродинамическое моделирование и оптимизация структуры радиопоглощающих материалов; Получение композиционных материалов на основе структурированных ферритов и исследование их электрофизических свойств в радиочастотном диапазоне. Разработка и исследование ионисторов на основе модифицированных нанодисперсных углеродных материалов.
Основные исследовательские проекты	Исследование ионной-электронной эмиссии в процессе ИЛТ и РИЛТ, исследование вторичной электронной эмиссии.
Публикации	1) Варфоломеев С.Д., Калиниченко В.Н., Червонобродов С.П., Бибиков С.Б., Разумовский С.Д., Подмастерьев В.В., Мальцев А.А., Грызлов Д.Ю., Мельников В.П. Катодные материалы для гибридных суперконденсаторов на основе озонированной восстановленной окиси графена // Доклады Академии наук. 2018. Т. 478. № 5. С. 539-542. 2) Бибиков С.Б., Кириллов В.Ю., Куликовский Э.И., Томилин М.М. Гибкий материал для защиты бортовой аппаратуры космических аппаратов // Космические исследования. 2018. Т. 56. № 3. С. 267-270. 3) Фотопроводимость и спиновый магнитный эффект для пленок композитов полиалканэфиримида с микрокристаллами рубрена и магнитными

	<p>наночастицами, косвенный механизм взаимодействия. Б.М. Румянцев, В.И. Берендяев, А.В. Пибалк, С.Б. Бибиков, А.Л. Коварский // Журнал физической химии. 2019. Т.93. №9. С.1420 – 1428.</p> <p>4) Sensitization of photoconductive soluble polyimides by dyes of rylene series with synergetic interaction between them. В.М. Rumyantsev, V.I. Berendyaev, S.B. Bibikov, A.A. Kuznetsov, A.Ju. Tsegelskaya // IOP Conf. Series: Journal of Physics: 2019. Conf. Series V.1309. P. 012024. doi:10.1088/1742-6596/1309/1/012024.</p> <p>5) В.М. Rumyantsev, V.I.Berendyaev, S.B. Bibikov. Synergistic Effect in Photoconductive Composites of Soluble Polyimides with Dyes of the Rylene // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2021, Vol. 95, No. 12, pp. 2513–2518, DOI: 10.1134/S0036024421120177</p>
Научное признание	<p>Автор 150 публикаций в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. за период с 2017 по 2021 – 19 публикаций, из которых 12 работ в изданиях, входящих в научные базы «Web of Science» и «Scopus»), сборниках научных трудов, тезисов конференций, 15 патентов на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ.</p>
Значимые проекты (для преподавателей)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СЧ ОКР «Разработка базовой технологии влагозащиты электронных модулей с использованием кремнийорганических материалов класса олигомеров специального типа» (руководитель)</li> <li>- Проект ОХНМ РАН «Разработка композиционных материалов с наноразмерными и наноструктурированными магнитомягкими наполнителями для применения в радиотехнических системах» (руководитель) 2014</li> <li>- Получение и исследование новых материалов на основе функционализированных производных графена, и разработка прототипов накопителей энергии высокой плотности</li> </ul>
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях	- Грамота за участие в форуме «Армия-2019»
Научное рецензирование, экспертиза	- Экспертиза проектов Минобрнауки
Научное руководство	Научный руководитель выпускных квалификационных работ, кандидатских диссертаций
SPIN РИНЦ ORCID Scopus AuthorID	-3806-0130 -0000-0003-2764-1628 -6701397750