

*Саратовский национальный исследовательский государственный  
университет имени Н. Г. Чернышевского*

*Зональная научная библиотека имени В. А. Артисевич*

*представляют виртуальную выставку*

# *Игорь Николаевич Салий*

*К 80-летию со дня рождения*



*Саратов  
2021*

Игорь Николаевич Салий - профессор кафедры радиотехники и электродинамики Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского.

Окончил СГУ в 1963 году. С 1966 года начал преподавательскую деятельность на кафедре радиофизики в должности ассистента. Защитив диссертацию на соискание учёной степени кандидата, а в 1993 году - доктора физико-математических наук, работал на кафедре радиофизики в должности старшего преподавателя, доцента и профессора.

С 1999 по 2006 годы Игорь Николаевич Салий был деканом физического факультета, одновременно возглавляя кафедру радиотехники и электродинамики вплоть до середины 2012 года. С 2012 года работал в должности профессора кафедры радиотехники и электродинамики, читая лекции по теории излучения и распространения радиоволн, радиоэлектронике, теории СВЧ цепей, автоматизации проектирования радиоэлектронных устройств, численным методам решения задач радиофизики и другим темам.

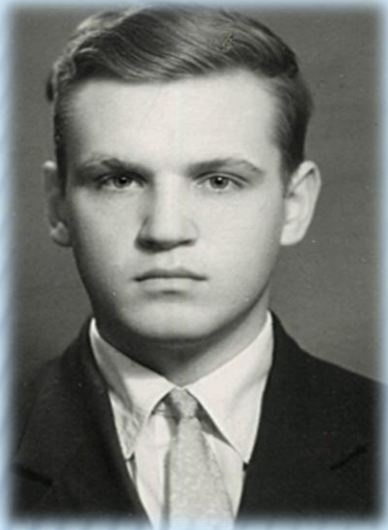
И. Н. Салий подготовил свыше 150 печатных работ по методам вычислительной и прикладной математики и их применению для исследований в области теоретической и прикладной электродинамики микроволн в неоднородных структурах и средах. Под его руководством защитились 5 кандидатов наук.

Научные достижения профессора Салия отражены более чем в 30 научно-технических отчетах о НИР, выполненных под его руководством по решениям Правительства, по Союзным и Российским научным программам, а также контрактам с научными и промышленными организациями.

На выставке представлены основные труды учёного, фотографии из личного архива.

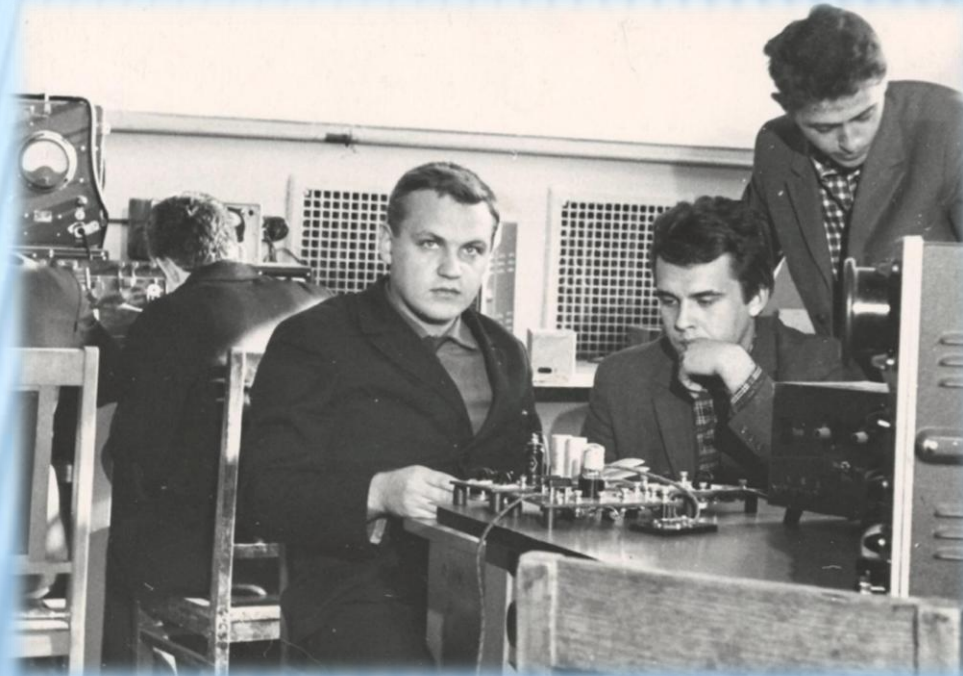


1941-2016



*Студент  
Игорь Салий*

Активной научной работой И. Н. Салий начал заниматься ещё в студенчестве под руководством заведующего кафедрой радиофизики СГУ профессора Г. М. Герштейна, предложившего новый метод моделирования потенциальных полей – метод электростатической индукции (наведенного тока). Материалы исследований, составившие основу его первой научной публикации (в соавторстве с Г. М. Герштейном) были получены, когда И. Н. Салий обучался на 4-м курсе: была решена важная в теории метода наведенного тока проблема экспериментальной реализации при помощи эквипотенциальных электродов граничных условий, заданных непрерывной функцией.

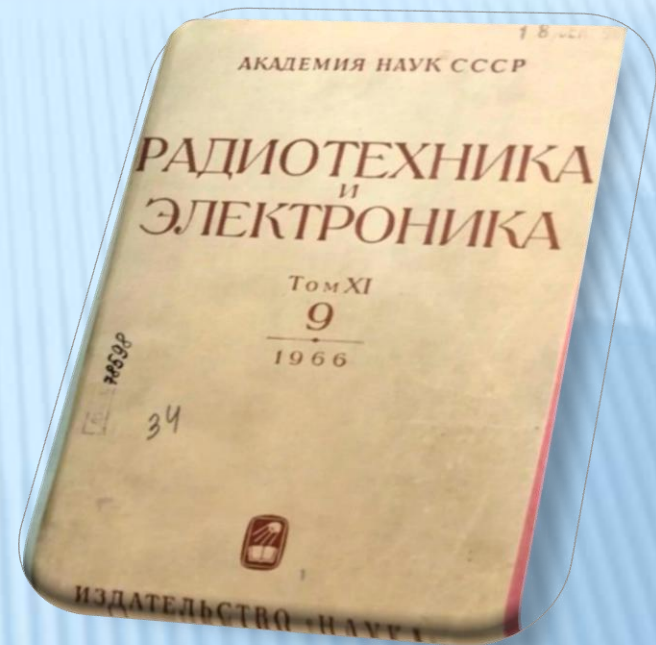


*Аспирант И. Н. Салий*

Педагогическая деятельность И. Н. Салия целиком связана с Саратовским университетом.



*Ведутся занятия. Игорь Николаевич – молодой доцент. НИИ «Волна». 1970-е годы*



841705

Герштейн, Г. М. Определение относительной величины сопротивления связи пространственных гармоник замедляющих систем методом гармоник наведенного тока. / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Вопросы электрического моделирования полей : сборник статей / под редакцией Г. М. Герштейна. - Саратов: Издательство Саратовского университета, 1964. - Вып. 1. - С. 150-157.

Герштейн, Г. М. О дискретной аппроксимации непрерывной функции на границе области при электрическом моделировании. / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Электричество. - 1963. - № 11. - С. 47-50.

Салий, И. Н. Определение основных параметров периодических многопроводных линий методом наведенного тока. - Текст : непосредственный / И. Н. Салий // Радиотехника и электроника. - 1966. - Т. 11, № 9. - С. 1703-1704.



Анализ погрешностей метода наведенного тока, обусловленных конечными значениями нагрузочных сопротивлений и размеров зонда / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман. – Текст : непосредственный // Вопросы электрического моделирования полей: сборник статей / под редакцией Г. М. Герштейна. – Саратов: Издательство Саратовского университета, 1967. – Вып. 2. – С. 4-14.



A53286, A53722, A54179  
Применение метода наведенного тока для решения краевых задач радиоэлектроники / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин, И. Н. Салий, В. А. Седин. – Текст непосредственный // Расчет физических полей методами моделирования : сборник / под редакцией Л. А. Люстерника, Б. А. Вольнского. – Москва : Машиностроение, 1968. – С. 321-330.



Кондратьев, Б. В. Исследование несимметричной полосковой линии с заряженной пластиной произвольной толщины / Б. В. Кондратьев, Н. И. Лесик, И. Н. Салий, В. М. Седых. – Текст : непосредственный // Радиотехника и электроника. – 1969. – Т. 14. – № 3. – С. 524.

В дальнейшем научные интересы И. Н. Салия концентрируются в области электродинамики сверхвысоких частот. Вместе с возглавляемой им группой научных сотрудников он выполняет цикл важных в научном и прикладном аспектах исследований по созданию теории моделирования процессов распространения электромагнитных волн в волноведущих системах различных типов. Разработанные приборы и методы измерения поляризационных характеристик поля электродинамических систем мазеров бегущей волны, волновых сопротивлений многопроводных передающих линий, амплитуд пространственных гармоник и сопротивления связи замедляющих систем используются в научно-исследовательских организациях и в учебном процессе университетов (см.: «Полосковые линии и устройства сверхвысоких частот» / под редакцией В. М. Седых. - «Вища школа». - 1974. - С. 275).



*Сотрудники физического факультета и НИИМФ СГУ на учениях по гражданской обороне. Середина 1960-х годов.*





*Артур Вениаминович Хохлов и  
Игорь Николаевич Салий*



*Два друга - Лев Абрамович  
Шехтман и  
Игорь Николаевич Салий*



*На экзамене. И. Н. Салий - ассистент*

Значительный вклад внес И. Н. Салий в теорию и математическое моделирование волновых и колебательных процессов в неоднородных структурах и средах, включая электродинамические нерегулярные волноведущие системы. Полученное им точное аналитическое выражение матрицанта обобщенного матричного уравнения (ОМУ) теории нерегулярных линий передачи явилось математической моделью канонической нерегулярной линии передачи – нового структурного элемента функциональных устройств антенно-фидерных трактов. Кроме того, найдено новое точное в пределе решение ОМУ для произвольной (физически реализуемой) функции волнового сопротивления, учитывающее зависимость коэффициента распространения от пространственной координаты. Главным отличительным признаком, определяющим математическую новизну этого решения, является практическая независимость скорости его сходимости от частотной переменной. Им предложены и теоретически обоснованы эффективные методы и алгоритмы синтеза узлов и компонентов прецизионной контрольно-измерительной аппаратуры систем и средств формирования, приема и передачи сигналов СВЧ и КВЧ диапазонов на основе нерегулярных линий передачи. Созданные под его руководством изделия, не имеющие отечественных и зарубежных аналогов, применены в бортовых и наземных радиотехнических системах и комплексах.

Получены также совместно с О. Е. Глуховой фундаментальные результаты в области разработки математических основ электронных устройств на базе углеродных наноструктур (фуллереновый нанотермодатчик, наноавтоклав и др.).

В разные годы И. Н. Салий читает базовые для специальности «Радиофизика» лекционные курсы «Теория колебаний» и «Электродинамика СВЧ»; им разработаны и впервые прочитаны общие и специальные лекционные курсы «Решение актуальных задач радиоэлектроники методами аналогового моделирования», «Теория сверхвысокочастотных цепей», «Электродинамика излучающих систем и распространение радиоволн», «Автоматизированное проектирование пассивных СВЧ устройств» (основу курса составляют результаты его научных исследований), «Теория электромагнитных полей и волн» (для студентов, аспирантов и научных сотрудников биологического факультета в период зарождения биофизики как нового научного направления в СГУ) и др.



*И. Н. Салий с учениками; слева направо сидят: к.ф.м.н. Н. А. Хованова, к.т.н., зав. отделом 2 НИИМФ СГУ С. А. Салий, м.н.с В. И. Сеницина, м.н.с Т. Д. Лепилова; стоят: к.ф.-м.н. Д. Г. Орлов, к.ф.-м.н. О. И. Сапарин, ст-ка Н. Алмаева, к.ф.-м.н. А. О. Наймушин, к.ф.-м.н. С. В. Друзин*



Иванова, Л. А. Определение интегральных параметров МБВ с использованием моделирования полей замедляющих систем / Л. А. Иванова, И. Н. Салий, А. С. Целуйкин. - Текст : непосредственный // Вопросы Радиоэлектроники. Серия 12. Общетеχνическая. - 1974. - № 8. - С. 74-84.

Иванова, Л. А. Определение поляризационных характеристик поля бегущей волны в многопроводных периодических линиях методом электростатической индукции / Л. А. Иванова, И. Н. Салий, А. С. Целуйкин. - Текст : непосредственный // Радиотехника. - 1976. - Т. 31. - № 2. - С. 36-41.

A579117, A580670, A580087  
Герштейн, Г. М. Наведение токов движущимися зарядами в различных системах проводников / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий, Л. А. Шехтман. - Текст : непосредственный // Вопросы электроники СВЧ: межвузовский научный сборник / редколлегия : Д. И. Трубецков и [др.]. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 1983. - Вып. 11: Исследование приборов СВЧ вакуумной и твердотельной электроники. - С. 127-138.

**В рамках реализации Программы «Целевая интенсивная подготовка специалистов» на базе руководимой И. Н. Салием научной лаборатории НИИМФ при СГУ создается один из первых на факультете компьютерный класс, в котором проходили переподготовку и преподаватели факультета.**



*В лаборатории СВЧ-электродинамики*



*В лаборатории СВЧ-электродинамики.  
И. Н. Салий, В. С. Ильин, В. П. Парусов,  
В. Г. Андрианов и студенты*



*Салий, И. Н. Матрица передачи произвольной нерегулярной передающей линии / И. Н. Салий, С. А. Салий. – Текст : непосредственный // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1985. – Т. 28, № 7. – С. 55-60.*



*Экспериментальное исследование микрополосковых устройств на основе новых структур / И. И. Дробьшиев, В. П. Мецанов, И. Н. Салий, С. А. Салий, И. А. Цоц, Л. В. Шикова. – Текст : непосредственный // Радиотехника. – 1986. – № 5. – С. 83-84.*



*Дробьшиев, И. И. Направленный ответвитель на многослойной диэлектрической структуре / И. И. Дробьшиев, И. Н. Салий, С. А. Салий. – Текст : непосредственный // Электронная техника. Серия 1. Электроника СВЧ. – 1986. – Вып. 9(393). – С. 64-65.*



*Игорь Николаевич со своей научной группой, включающей сотрудников НИИМФа СГУ и кафедры радиофизики около Зональной научной библиотеки имени В. А. Артисевич*



*Салий, И. Н. Взаимная связь элементов волновых матриц неоднородных линий передачи / И. Н. Салий, С. А. Салий, А. Л. Фельдштейн. - Текст : непосредственный // Радиотехника и электроника. - 1983. - Т. 28, № 4. - С. 797-799.*



*Салий, И. Н. Новые решения для матричных параметров нерегулярной линии передачи / И. Н. Салий, С. А. Салий, Г. И. Перельмутер. - Текст : непосредственный // Радиотехника и электроника. - 1985. - Т. 30, № 8. - С. 1505-1512.*



*Учет дисперсии характеристических параметров микрополосковых линий при проектировании СВЧ устройств на нерегулярных линиях / Ю. М. Гулейков, И. И. Дробышев, И. Н. Салий, С. А. Салий. - Текст : непосредственный // Радиотехника и электроника. - 1988. - Т. 33, № 5. - С. 948-952.*





*Кафедра радиофизики физфака в 1990-е годы*

**Профессор Салий является автором 15 изобретений, был членом IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) и награждён нагрудным знаком «Изобретатель СССР».**

**•РИД (результаты интеллектуальной деятельности)**

**•Глухова О. Е., Салий И. Н. Обучающая программа проектирования пассивных микроволновых устройств // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010612336. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 30 марта 2010 г.**

**•Орлов Д.Г., Салий И.Н., Семенов Э.А., Чесноков И.А. Сверхвысокочастотный фильтр // Патент на изобретение RU 2046466 С1, 20.10.1995. Заявка № 5049414/09 от 26.06.1992.**

**•Дробышев И.И., Наймушин А.О., Орлов Д.Г., Салий И.Н., Салий С.А., Синицина В.И. Полосно-пропускающий фильтр // Авторское свидетельство SU 1605881, 30.12.1993. Заявка № 04383352 от 09.01.1989.**

**•Наймушин А.О., Орлов Д.Г., Салий И.Н., Салий С.А., Сапарин О.И., Синицина В.И. Фильтр верхних частот // Авторское свидетельство SU 1737576 А1, 30.05.1992. Заявка № 4748302 от 11.10.1989.**

**•Наймушин А.О., Салий И.Н., Салий С.А., Синицина В.И. Полосно-пропускающий фильтр // Авторское свидетельство SU 1517680 А1, 07.11.1992. Заявка № 4230732 от 14.04.1987.**

**•Наймушин А.О., Орлов Д.Г., Салий И.Н., Синицына В.И., Чесноков И.А. Полосно-пропускающий фильтр // Авторское свидетельство SU 1517681 А1, 07.11.1992. Заявка № 4284589 от 14.07.1987.**

**•Салий И.Н., Салий С.А. Устройство для моделирования линий передачи // Авторское свидетельство SU 811295 А1, 07.03.1981. Заявка № 2743612 от 29.03.1979.**

**•Салий И.Н., Салий С.А. Способ определения эквивалентных параметров сверхвысокочастотных линий передачи // Авторское свидетельство SU 901941 А1, 30.01.1982. Заявка № 2819941 от 21.09.1979.**

**•Герштейн Г.М., Салий И.Н., Тугушев Р.Х. Устройство для определения структуры электромагнитных полей и критических частот регулярных волноводов сложной формы сечения на моделях // Авторское свидетельство SU 191656 А1, 26.01.1967. Заявка № 1044978/26-9 от 24.12.1965.**



A629775, A900934

Салий, И. Н. Математические модели связанных канонических нерегулярных линий передачи / И. Н. Салий, Н. А. Хованова. - Текст : непосредственный // Лекции по СВЧ электронике и радиофизике: 10-я зимняя школа-семинар. - Саратов : Издательство ГосУНЦ Колледж, 1996. - Кн. 1. - С. 159-170.



A629774, A900933

Салий, И. Н. Математические модели связанных канонических нерегулярных линий передачи / И. Н. Салий, Н. А. Хованова. - Текст : непосредственный // Лекции по СВЧ электронике и радиофизике: 10-я зимняя школа-семинар. - Саратов: Издательство ГосУНЦ Колледж, 1996. - Кн. 2. - С. 159-170.



*На кафедре. И. Н. Салий, Ю. В. Соловьев,  
В. П. Парусов*



*На кафедре . И. Н. Салий и В. А. Двинских*



Друзин, С. В. Делители мощности на диссипативных канонических нерегулярных линиях передачи / С. В. Друзин, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 1998. - Т. 1, № 2-3. - С. 32-37.

Салий, И. Н. Многопроводные канонические линии и их применение в сверхвысокочастотной технике. - Текст : непосредственный / И. Н. Салий, Н. А. Хованова // Радиотехника и электроника. - 1998. - Т. 43, № 3. - С. 309-312.



A901239, A901327, A901328

Мещанов, В. П. Фиксированные фазовращатели, не содержащие скачкообразных нерегулярностей / В. П. Мещанов, И. Н. Салий, Н. А. Хованова, Л. В. Шикова // Межвузовский научный сборник «Вопросы прикладной физики». – Выпуск 3. – Саратов: Издательство Саратовского университета, 1997. – С. 59-63.



A903602, A915614

Салий, И. Н. Точные решения дифференциальных уравнений теории нерегулярных линий передачи / И. Н. Салий. – Текст : непосредственный // Проблемы современной физики. К 90-летию Саратовского государственного университета и 40-летию сотрудничества ОИЯИ - СГУ / под общей редакцией А. Н. Сисакяна и Д. И. Трубецкова. – Дубна: ОИЯИ, 2000. – С. 297 - 303.



*Кафедра радиотехники и электродинамики. 2002*



A903602, A915614

Салий, И. Н. Точные решения дифференциальных уравнений теории нерегулярных линий передачи / И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Проблемы современной физики. К 90-летию Саратовского государственного университета и 40-летию сотрудничества ОИЯИ - СГУ / под общей редакцией А. Н. Сисакяна и Д. И. Трубецкова. - Дубна: ОИЯИ, 2000. - С. 297 - 303.



A904191

Салий, И. Н. Григорий Моисеевич Герштейн : (слово об учителе) / И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // 50 лет в радиофизике, 1951-2001: Кафедра радиофизики и кафедра радиофизики и нелинейной динамики в документах и воспоминаниях сотрудников : сборник / под общей редакцией В. С. Анищенко, А. В. Хохлова. - Саратов: Колледж, 2001. - С. 26-31.





*На юбилее кафедры радиотехники и  
электродинамики (50 лет) –  
И. Н. Салий, Н. В. Романова,  
Б. Е. Железовский. 2002*



Деканат физфака.  
Директорат ИОЦ.



*На Учёном совете. 2004*



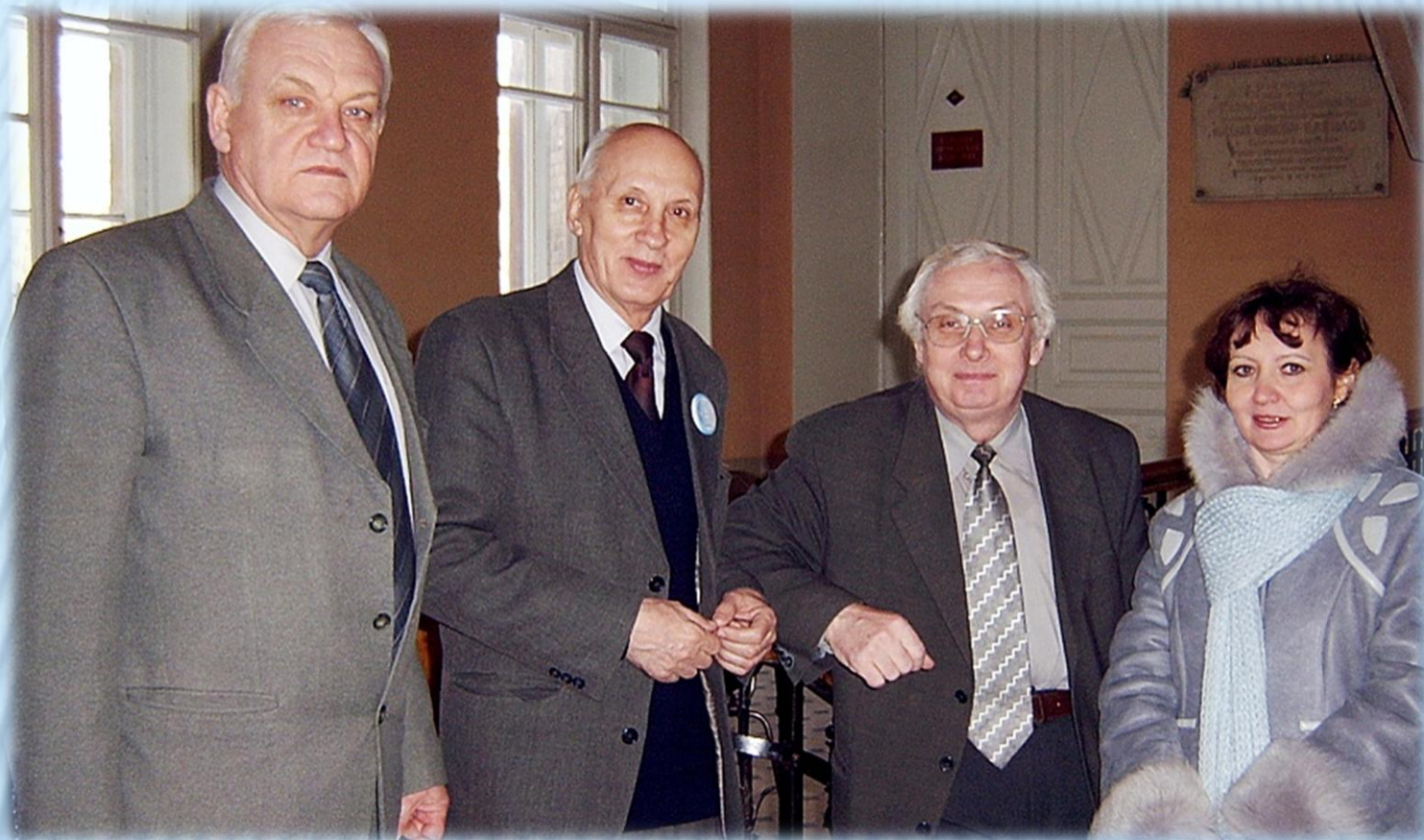
*На встрече с сотрудниками  
Оренбургского  
университета. 2005*



*Защита дипломных работ  
в Оренбургском университете.  
Председатель ГАК – профессор  
И. Н. Салий . 2004*



*Декан И.Н. Салий с коллегами Оренбургского университета (ректор и 2 проректора), которые приехали для получения опыта и обмена опытом в преподавательской деятельности*



*Олимпиада школьников. 2005*

1 июля '05.  
Вручение дипломов



*На вручении дипломов выпускникам.  
И. Н. Салий и заместитель декана  
Н. В. Романова*

29 июня '05. Ученый совет



*На заседании Ученого совета физфака.  
2005*

*В деканате*



*На юбилее профессора Виктора  
Петровича Степанчука*





*На празднике «Посвящение в студенты». 2004*





**A963722, A964370**

Салий, И. Н. Нерегулярные линии передачи : учебное пособие для студентов специальностей 013800, 071500 – «Радиофизика и электроника», 200700 – «Радиотехника», 511500 – «Радиофизика / И. Н. Салий. – Текст : непосредственный. – Саратов : Издательство Саратовского университета, 2004. – 86, [2] с. – ISBN 5-292-03140-2.



Салий, И. Н. К 60-летию создания физического факультета Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского (фрагменты истории) / И. Н. Салий // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Физика. – 2005. – Т. 5, вып. 1. – С. 5-38.

*Заседание заведующих кафедр*



*Научный семинар в Институте  
радиотехники и электроники РАН.  
И. Н. Салий, Г. В. Торгашов, О. Е. Глухова*





*Торжественное открытие конференц-зала физфака. 2005*

С Юбилеем! Физфаку-60!  
9.12.2005



*Физфаку - 60 лет. 2005*

*На открытии Летней школы. 2005.*





*Заседание кафедры. 2006*



*Поход на предприятие «Корпус». Посещение музея космонавтики вместе с преподавателями и студентами. 2007*

*Кафедра  
радиотехники и  
электродинамики.  
2009*



*Лучшие друзья и соратники*







Глухова, О. Е. Устройства частотной селекции на нерегулярных линиях передач / О. Е. Глухова, В. П. Мещанов, И. Н. Салий. – Текст : непосредственный // Успехи современной радиоэлектроники. – 2008. – № 9. – С. 25-29.



Глухова, О. Е. Функциональные наноустройства на базе углеродных гибридных соединений / О. Е. Глухова, В. П. Мещанов, И. Н. Салий. – Текст : непосредственный // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2007. – Том 10, № 2. – С. 71-75.



*Кафедра радиотехники и электродинамики. 2009*



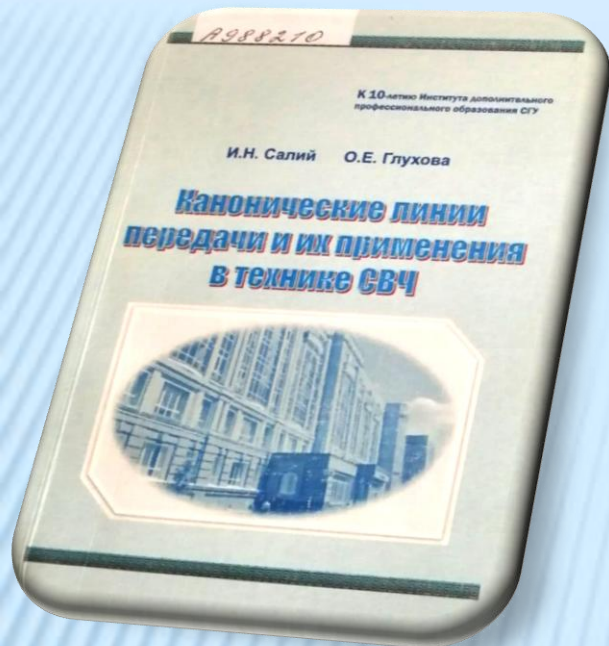
*Глухова, О. Е. Нано-автоклав на основе гибридного углеродного соединения / О. Е. Глухова, В. П. Мещанов, И. Н. Салий. – Текст : непосредственный // Нано- и микросистемная техника. – 2007. – № 10. – С.52-57.*



*Глухова, О. Е. Нерегулярные нанотрубные углеродные структуры как наностержни прямолинейной ориентации / О. Е. Глухова, В. П. Мещанов, И. Н. Салий, О. А. Терентьев. – Текст : непосредственный // Нано- и микросистемная техника. – 2008. – № 3. – С. 2-5.*



*Глухова, О. Е. Фуллереновый нанотермодатчик / О. Е. Глухова, И. Н. Салий. – Текст : непосредственный // Нано- и микросистемная техника. – 2008. – N 5. – С. 64-68. – ISSN 1813-8586.*

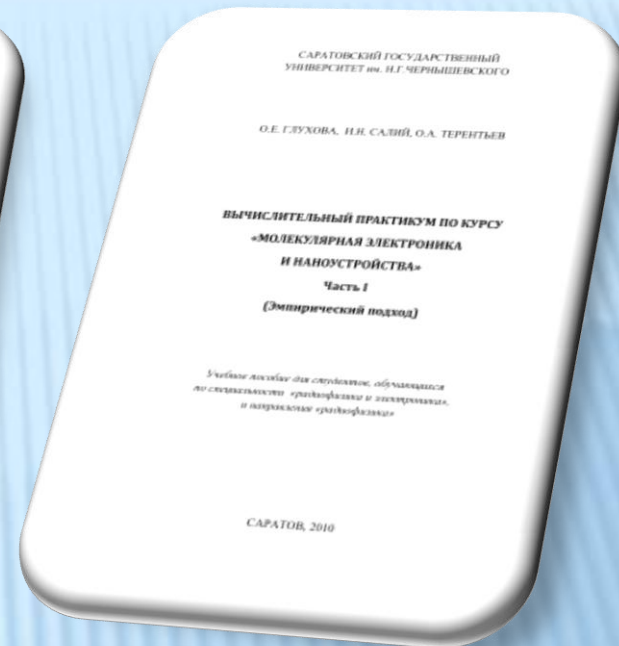


A988210

Салий, И. Н. Канонические линии передачи и их применения в технике СВЧ / И. Н. Салий, О. Е. Глухова. – Саратов : Саратовский источник, 2010. – 130 с. – ISBN 978-5-91879-031-1. – Текст : непосредственный.



Глухова, О. Е. Задачи по методам вычислительной математики : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «радиофизика и электроника», и направления «радиофизика» / О. Е. Глухова, И. Н. Салий. – Саратов: СГУ, 2010. – 35 с. – Текст : непосредственный. – Имеется электронная версия: <https://www.twirpx.org/file/2304608>.



Глухова, О. Е. Вычислительный практикум по курсу «Молекулярная электроника и наноприборы». Часть 1. Эмпирический подход : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Радиофизика и электроника» и направления «Радиофизика» / О. Е. Глухова, И. Н. Салий, О. А. Терентьев. – Саратов, 2010. – 37, [1] с. – Текст : непосредственный. – Имеется электронная версия: <https://www.twirpx.org/file/2305450>.



*Метод построения симплекс-суммируемого плана  $n$ -го порядка проведения эксперимента для моделирования электродинамических характеристик замедляющих систем / А. Н. Савин, Д. М. Доронин, И. А. Накрап, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 2010. - Т. 13. - № 2. - С. 68-75.*



*Исследование взаимодействия композита «углеродная нанотрубка – графен» / О. Е. Глухова [и др.] . - Текст : непосредственный // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 2012. - Т. 15, № 4. - С. 26-29. - ISSN 1810-3189.*



*Моделирование процесса селективного гидрирования криволинейного графена для формирования радиоэлектронных схем / О. Е. Глухова, А. С. Колесникова, И. Н. Салий, М. М. Слепченков. - Текст : непосредственный // Радиотехника. - 2015. - № 7. - С. 13-17.*



A909951, A909952

Салий, И. Н. Теория синтеза ступенчатых передающих линий / И. Н. Салий. - Текст непосредственный // Межвузовский научный сборник «Вопросы прикладной физики». - Саратов: Издательство Саратовского университета, 2004. - Выпуск 10. - С. 32-35. - ISSN 0868-6238.



A911402, A911403

Глухова, О. Е. Эквивалентные представления канонических нерегулярных линий / О. Е. Глухова, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Межвузовский научный сборник «Вопросы прикладной физики». - Саратов: Издательство Саратовского университета, 2006. - Выпуск 13. - С. 62-66. - ISSN 0868-6238.



A914782, A914783, A914784

Глухова, О. Е. Обучающая программа проектирования пассивных микроволновых устройств / О. Е. Глухова, И. Н. Салий. - Текст : непосредственный // Межвузовский научный сборник «Вопросы прикладной физики». - Выпуск 15. - Саратов: Издательство Саратовского университета, 2008. - С. 21-22. - ISSN 0868-6238.



Глухова, О. Е.  
Влияние функционализации водородом на атомное и электронное строение углеродных нанотубов / О. Е. Глухова, И. А. Куприянов, И. Н. Салий, М. М. Слепченков. - Текст : непосредственный // Радиотехника. - 2016. - №7. - С. 82-86.



Прогнозирование механизмов управления структурой гофрированных графеновых нанолент / О. Е. Глухова, В. В. Митрофанов, И. Н. Салий, М. М. Слепченков, В. В. Шуняев. - Текст : непосредственный // Радиотехника. - 2016. - №10. - С. 230-234.



А999758  
Салий, И. Н. Из истории кафедры радиотехники и электродинамики / И. Н. Салий, М. М. Слепченков. - Текст : непосредственный // Очерки истории физико-математического образования в Саратовском университете / под общей редакцией В. М. Аникина. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 2019. - С. 137-147.

**Статьи в сборниках трудов и материалов  
международных и всероссийских конференций**

- O.E. Glukhova, I.N. Saliy, A.S. Kolesnikova, E.L. Kossovich, Michael M. Slepchenkov Carbon nanotube+graphene quantum dots complex for biomedical applications // Proc. of SPIE. 2013. Vol. 8596. Reporters, Markers, Dyes, Nanoparticles, and Molecular Probes for Biomedical Applications V 859612. doi: 10.1117/12.2003188.
- O.E. Glukhova, I.V. Kirillova, I.N. Saliy, A.S. Kolesnikova, M.M. Slepchenkov Design of graphene nanoparticle undergoing axial compression: quantum study // Proc. of SPIE. 2011. Vol. 7910. 7 pp. doi: 10.1117/12.878678.
- O.E. Glukhova, I.V. Kirillova, I.N. Saliy, M.M. Slepchenkov Single-fullerene manipulation inside a carbon nanotube // Proc. of SPIE. 2011. Vol. 7911. doi: 10.1117/12.878677.
- O.E. Glukhova, I.N. Saliy, R.Y. Zhnichkov, I.A. Khvatov, A.S. Kolesnikova, M.M. Slepchenkov Elastic properties of graphene-graphane nanoribbons // Journal of Physics: Conference Series. 2010. Vol. 248. P. 012004. doi:10.1088/1742-6596/248/1/012004.
- A.N. Anufriev, I.N. Saliy Impedance autotransformers based on canonical nonuniform transmission lines // ICCEA 2004 - 3rd International Conference on Computational Electromagnetics and its Applications, Proceedings, 2004, P. 481-483.
- A.N. Anufriev, I.N. Saliy Impedance autotransformers based on canonical nonuniform transmission line // 4th International Crimean Conference: Microwave and Telecommunication Technology. Conference Proceedings, CriMiCo'04, 2004. C. 487-488.
- A.N. Anufriev, I.N. Saliy Synthesis of compact impedance buffers on the basis of tapered stubs // CriMiCo 2002 - 12th International Conference "Microwave and Telecommunication Technology", Conference Proceedings. 12. 2002. C. 381-382.
- S.V. Druzin, I.N. Saliy Frequency Detector with TEM-Mode Hybrids on Canonical Nonuniform Transmission Lines // CAD and numerical methods in applied electrodinamics and electronics: Proceeding of Third IEEE Saratov-Penza Chapter Workshop. - Saratov: SSTU, 1999. PP. 88-93.



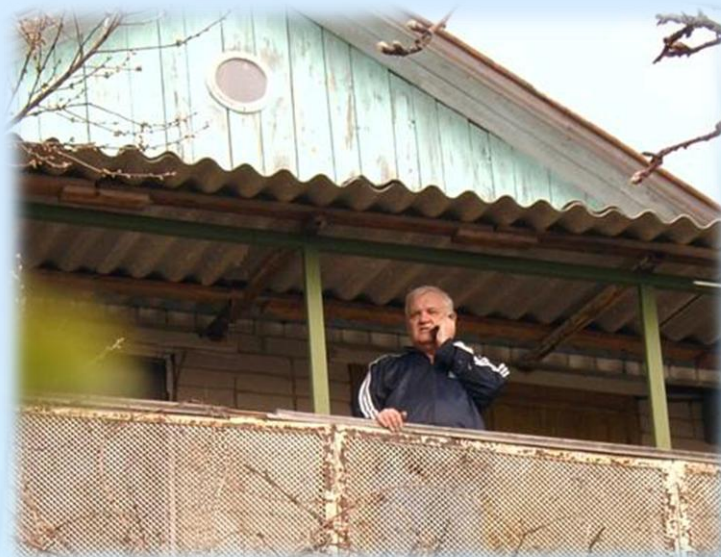
- S.V. Drusin, I.N. Saliy Dissipative canonical nonuniform transmission lines as basic components of power dividers with distributed isolation impedance // Proceeding International University Conference "Electronics and Radiphysics of Ultra-High Frequencies". 1999. St. Peterburg, Russia. P. 387 - 390.
- I.N. Saliy, V.P. Meschanov, N.A. Khovanova, L.V. Shikova, S.V. Drusin Single and Double Phase Shifter on Coupled Symmetrical Canonical Nonuniform Transmission Lines //Proc. of the International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology - ICMMT'98. Beijing, China. 1998. P. 893-896.
- I.N. Saliy, S.A. Saliy Exact Solution Nonuniform Lines on Inhomogeneous Media //Cad and Numerical Methods in Applied Electrodynamics and Electronics. Proc. of the 2-nd Saratov-Penza Chapter Workshop. IEEE MTT/ED/AP/CPMT Saratov-Penza Chapter. SSTU. 1998. - P. 34-40.
- О.Е. Глухова, И.Н. Салий, В.В. Нечаев, М.М. Слепченков Теоретическое изучение молекулы ретинола *in vitro* в нанопространстве углеродной нанотрубки // Материалы 3-ей Всероссийской научно-технической конференции «Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области»/ Изд-во Волгоград. ун-та.- Волгоград, 2011.- С. 106-112. ISSN 978-5-9669-0825-6.
- И.Н. Салий, Н.А. Хованова Замедляющие системы на основе нерегулярных многопроводных линий //Актуальные проблемы электронного приборостроения: Тезисы докладов. Саратов: СГТУ, 1996. С. 129-130.
- И.Н. Салий, Н.А. Хованова Колебательные системы СВЧ на связанных нерегулярных линиях // Электроника и информатика. Материалы всероссийской научно-технической конференции. Тезисы докладов. Москва: Изд-во МГИЭТ, 1996. С. 130-131.

- И. Н. Салий, Н. А. Хованова Связанные канонические нерегулярные линии как перспективная элементная база для функциональных узлов СВЧ техники // СВЧ-техника и спутниковые телекоммуникационные технологии: Материалы 5-й Крымской конференции. Севастополь: Изд-во Вебер, 1995. С. 167-170.
- И. Н. Салий, Н. А. Хованова Связанные канонические нерегулярные линии передачи и их свойства // Научно-исследовательские разработки и высокие технологии двойного применения: Материалы первой Поволжской научно-технической конференции. Самара: Изд-во ГПСО Импульс, 1995. С. 6.
- А. О. Наймушин, И. Н. Салий, С. А. Салий, Н. А. Сальникова, О. И. Самарин Малогабаритные перспективные САПР устройства различного функционального назначения на микрополосковых нерегулярных линиях передачи и программное обеспечение для их проектирования // Трансферные технологии, комплексы и оборудование, 1995. Вып. 1. С. 144.
- И. Н. Салий, Н. А. Сальникова Обобщенная нерегулярная линия передачи // Современные проблемы применения СВЧ энергии: Тезисы докладов. Саратов: СГТУ, 1993. С. 73.
- Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин, И. Н. Салий, В. А. Седин Применение метода наведенного тока для решения краевых задач радиоэлектроники // II Всесоюзная конференция по аналоговым средствам и методам решения краевых задач: тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1965. – С. 74-76.
- Г. М. Герштейн, И. Н. Салий О возможности определения относительной величины сопротивления связи замедляющих систем методом гармоник наведенного тока // XX Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио : секция электроники: тез. докл. и сообщ. – М., 1964. С. 6-7.

*Посадка жимолости*



*Посадка  
жимолости*



*На даче в Чардыме*



*Выращивание лимона - одно из любимых увлечений*



*С любимой собакой Джиной*

## И.Н. САЛИЙ. ВЕЧНАЯ ПАМЯТЬ

Пост декана И.Н. Салий занимал в период с 1999 по 2006 годы, сделав очень многое на благо родного факультета и составлявших его кафедр. Не менее плодотворной была работа Игоря Николаевича и на посту заведующего кафедрой. Именно в период его работы кафедра радиотехники и электродинамики приобрела свой современный облик. Совместно с профессором, доктором физико-математических наук Ольгой Евгеньевной Глуховой он выступил в роли инициатора создания при СГУ Научно-образовательного центра (НОЦ) "Кластерная радиоэлектроника" (Приказ по СГУ 466-В от 18.09.2009). Партнерами НОЦ являются Лаборатория теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова (ОИЯИ, Дубна) и лаборатория микро- и наноэлектроники Саратовского филиала Института радиотехники и электроники РАН. С сентября 2012 по сентябрь 2016 года Игорь Николаевич работал в должности профессора кафедры радиотехники и электродинамики, принимая активное участие в учебной и в научной жизни коллектива.

Все, кто знал, кто имел честь учиться у Игоря Николаевича, работать вместе с ним, понимают, какого масштаба это был человек, какими необыкновенными обаянием, эрудицией и харизмой он обладал. Светлой памяти Игоря Николаевича посвящаются следующие строки:

Им в жизни сделано немало!  
Он шел тропой славных дел!  
И вот, когда его не стало,  
Наш мир тотчас осиротел!

Как будто разом смолкли звуки  
Оркестра с дивною игрой.  
Вдруг опустил маэстро руки,  
И дирижёрский пульт покинул свой.

Природа его щедро наградила  
Талантами и редкою душой.  
Была в нем удивительная сила,  
Характер твердый, нерв внутри стальной.

В работе был всегда максималистом,  
Он слов пустых на ветер не бросал!  
И оставаясь смелым оптимистом,  
Все трудности он с честью побеждал!

Нёс в массы он высокую культуру,  
Которая жила в нём много лет!  
Он оперу любил, литературу  
И знал, чем славен каждый был поэт!

Беседа с ним - сплошное наслаждение  
Как с шахматистом опытным игра!  
И все его бывшие наставления  
Оказывались верными всегда!

Утраты боль, увы, неугасима,  
Не затушить печального огня.  
Для нас остался он незаменимым,  
И не забыть ни одного с ним дня.

Коллектив кафедры радиотехники и электродинамики



**Благодарим профессора Ольгу Евгеньевну Глухову  
за помощь в организации выставки**

*© Гордеева, Т. В., Новикова, А. А., виртуальная выставка, 2021*