

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич

Ученые Саратовского университета.
Биобиблиографические материалы

**ГРИГОРИЙ МОИСЕЕВИЧ
ГЕРШТЕЙН**

(1916 — 1988)

Биобиблиографический указатель

САРАТОВ

2007

УДК 5 (470.44) (09) (01) + 929 Герштейн
ББК 20 г
Г 42

Составитель *Т. А. Ривман*

Григорий Моисеевич Герштейн (1916 — 1988) : биобиблиографический указатель / сост. Т. А. Ривман ; отв. ред. А. В. Зюзин. — Саратов : ЗНБ СГУ, 2007. — 40 с. : портр. — (Ученые Саратовского университета. Биобиблиографические материалы).

Выпуск серии посвящен профессору Саратовского университета, известному ученому-физику Г. М. Герштейну.

Выпуск включает краткий очерк деятельности ученого, основные даты жизни и деятельности, хронологический указатель его трудов, литературу о нем, а также справочный аппарат издания.

Для студентов и преподавателей высших учебных заведений, специалистов и всех, интересующихся историей Саратовского университета и историей науки.

Ответственный редактор *А. В. Зюзин*

УДК 5 (470.44) (09) (01) + 929 Герштейн
ББК 20 г

© Ривман Т. А., составление, 2007

© Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич Саратовского государственного университета, 2007

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

В настоящем указателе отражены работы ученого-физика, профессора Саратовского госуниверситета, заведующего кафедрой радиофизики Григория Моисеевича Герштейна и статьи о нем.

Открывает издание биографический очерк о Г. М. Герштейне, написанный доктором физико-математических наук, профессором И. Н. Салием. Далее приводятся даты жизни и деятельности ученого.

Описания работ (книги, статьи, выступления на конференциях, авторские свидетельства и патенты) расположены в хронологическом порядке, в пределах года — по алфавиту. Публикации, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой. Не приведены описания некоторых работ, в том числе кандидатской и докторской диссертаций Г. М. Герштейна, так как они имеют гриф «секретно». Авторские свидетельства и патенты выделены в отдельный раздел.

Издание снабжено тремя вспомогательными указателями: именованным, алфавитным указателем работ Г. М. Герштейна и указателем конференций на которых выступал ученый.

Составитель выражает благодарность и признательность профессору, доктору физико-математических наук Игорю Николаевичу Салию за помощь, оказанную при подготовке указателя.

Составитель будет признателен всем специалистам за отзывы, замечания, уточнения, возможные дополнения и пожелания.



ГРИГОРИЙ МОИСЕЕВИЧ ГЕРШТЕЙН

КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Герштейн Григорий Моисеевич (12.12.1916 — 12.04.1988) — доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой радиофизики (1960—1988) физического факультета СГУ, участник Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., имеет шесть Правительственных наград. Родился в г. Киеве, отец — Герштейн Моисей Григорьевич, ремесленник-кондитер, мать — урожденная Лернер Геня Кивовна, домохозяйка.

Начало трудовой биографии Г. М. Герштейна типично для многих людей его поколения: ученик слесаря киевского ФЗУ «Металлопромуч» (1931); слесарь фабрики «Метиз» (1933); студент рабфака Энергоинститута (1933—1934); студент Киевского Индустриального института (1934—1940); инженер (1940—1941) технического отдела Черноморского Флота МВМФ СССР (Севастополь); слушатель (1941) курсов усовершенствования командиров запаса связи (г. Могилев); инженер-лейтенант, преподаватель радиотехники Куйбышевского Военного Училища Связи (г. Саратов, 1941—1946); помощник начальника связи дивизии (1942—1943, Юго-Западный фронт).

Вся дальнейшая деятельность Г. М. Герштейна связана с Саратовским университетом: старший научный сотрудник НИИМФ СГУ (1946), ст. преподаватель (1948), доцент (1950) кафедры общей физики. В 1951 г. профессор В. И. Калинин — учитель Г. М. Герштейна — создает кафедру радиофизики, и в числе первых сотрудников этой кафедры — доцент Г. М. Герштейн. С 1960 г., после внезапной кончины В. И. Калинина, Г. М. Герштейн становится заведующим кафедрой радиофизики.

Начало научной деятельности Г. М. Герштейна связано с исследованиями генерирующих устройств СВЧ, физических процессов в них и разработкой специальных методов измерений. В этом направлении изучено влияние вторичной эмиссии на статические характеристики многосегментных магнетронов, экспериментально исследованы «вторично-эмиссионные» колебания, возникающие за счет падающих участков характеристик, доказана (совместно с Г. Л. Вительсом) возможность путем выбора особого режима колебаний значительно расширить области колебаний и осуществить частотную модуляцию магнетрона напряжением с девиацией частоты порядка 10 %, получены приближенные аналитические выражения для частоты и крутизны модуляционной характеристики, которые были применены для оценки возможностей осуществления частотной модуляции изменением анодного напряжения, предложен и экспериментально опробован метод измерения относительной величины вектора ВЧ электрического поля в полых резонаторах путем введения в поле небольшого возмущающего тела (в соавторстве с В. И. Калининым, В. Л. Патрушевым, В. А. Толстиком).

В 1957 г. докладом «Преобразование пространственных гармоник квазистационарного поля во временные гармоники наведенного тока» на 2-ой Всесоюзной конференции МВО по радиоэлектронике Г. М. Герштейн открывает новую страницу своей творческой биографии. Речь идет о предложен-

ном им принципиально новым методе аналогового (математического) моделирования полей различной физической природы - методе электростатической индукции (наведенного тока). Основой метода явилась аналогия между градиентом потенциала исследуемого поля и током, наводимым в цепях электродов модели движущимся заряженным током, либо между потенциалом поля и зарядом, наведенным неподвижным заряженным зондом. Отсутствие внешних источников питания модели и выводных проводов зонда и практически неограниченная воздушная среда модели обусловили широкое применение метода для решения актуальных задач радиоэлектроники, прикладной электродинамики, геофизики и др. областей науки и техники. Оригинальные моделирующие устройства и приборы, разработанные в созданной Г. М. Герштейном на кафедре радиофизики и НИИМФ СГУ «Лаборатории моделирования полей» (с 1973 г. отдел НИИМФ СГУ, научный руководитель - профессор Г. М. Герштейн), были запатентованы во Франции (Патенты № 1445256, 1445257 от 31.05.1966) и Англии (Патенты № 1096867, 1096868 от 29.12.1967). Они демонстрировались на Международных выставках в Бразилии и Венгрии, использовались в научных и учебных лабораториях Саратовского, Московского, Ленинградского, Харьковского, Ростовского университетов, МИФИ, МЭИ, ХИРЭ и др. вузов страны, а также в НИИ и промышленных предприятиях. Был освоен серийный выпуск прибора с «пролетным зондом». Результаты теоретических и экспериментальных исследований метода электростатической индукции и его применения составили основу докторской диссертации, которую Г. М. Герштейн успешно защитил в 1965 г. Оригинальность и плодотворность самой идеи нового метода моделирования, свобода творчества, которую исповедовал Григорий Моисеевич, привлекали к нему талантливую молодежь: среди его учеников 14 кандидатов и 4 доктора наук. Г. М. Герштейн являлся основателем и руководителем научной Школы в области аналогового (математического) моделирования.

Большой вклад внес он в развитие учебно-методической базы радиофизического направления высшей школы: написанная в соавторстве с В. И. Калининым книга «Введение в радиофизику» (1957) была первым и оставалась долгое время единственным учебным пособием, по которому осуществлялась подготовка специалистов в университетах и вузах соответствующего профиля не только в СССР (в 1961—1962 гг. переведена на китайский язык и издана в КНР). Она стала, без преувеличения, настольной книгой инженеров и научных работников НИИ и промышленных предприятий радиотехнического профиля. Также первым в стране явилось его работа «Первое знакомство с радиофизикой». Ее содержание отражало материал лекционного курса «Введение в специальность», разработанного и читавшегося Г. М. Герштейном студентам-первокурсникам кафедры радиофизики физического факультета Саратовского университета. Адресация книги старшеклассникам способствовала ее большей известности, и уже ее второе (значительно переработанное) издание утверждено МВССО СССР как «учебное пособие».

Крупный ученый, прекрасный лектор, всегда корректный в обращении, широко образованный Г. М. Герштейн пользовался большим авторитетом и уважением. Он был интеллигентом в лучшем понимании этого слова. В студенте, аспиранте, коллеге-преподавателе он видел, прежде всего, человека с его заботами и проблемами (не только научными или производственными). «Ученая степень присуждается не работе, а Человеку!» - сказанная им однажды фраза, стала крылатой в буквальном смысле слова: редкое заседание диссертационных советов по радиофизике обходится без цитирования Григория Моисеевича Герштейна.

Как руководитель кафедры он сохранил и развил традиции Саратовской Школы Радиофизики, заложенные его учителем В. И. Калининым. Возможно и поэтому многие поколения радиофизиков с гордостью называют себя учениками профессора Григория Моисеевича Герштейна.

*И. Н. Салий, доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой радиотехники и электродинамики
физического факультета СГУ.*



*После демобилизации (Саратов, 1946 г.)
Г. М. Герштейн и Л. А. Федосеев*

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Григорий Моисеевич Герштейн родился **12 декабря 1916 года** в Киеве.

1931–1933 гг. — ученик слесаря Киевского ФЗУ «Металлопромуч».

1933 г. — слесарь на Киевской фабрике «Метиз».

1933—1934 гг. — студент рабфака Киевского энергоинститута.

1934—1940 гг. — студент радиофакультета Киевского индустриального института.

1940—1941 гг. — радиоинженер технического отдела Черноморского Флота МВМФ СССР в Севастополе.

1941 г. — слушатель курсов усовершенствования командиров запаса связи (Могилев)

1941—1946 гг. — инженер–лейтенант, преподаватель радиотехники в Куйбышевском Военном училище связи (Саратов)

1942—1943 гг. — помощник начальника связи дивизии на Юго-Западном фронте

1945 г. — награжден медалью «За Победу над Германией»

1946 г. — демобилизован из армии. Принят в НИИМФ Саратовского государственного университета старшим научным сотрудником

1947 г. — защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

1948 г. — зачислен на должность старшего преподавателя кафедры общей физики СГУ

1950 г. — утвержден в должности доцента кафедры общей физики СГУ

1951 г. — становится доцентом кафедры радиофизики СГУ

1965 г. — защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук; награжден медалью «20 лет Победы над Германией»

1960—1988 гг. — заведующий кафедрой радиофизики физического факультета СГУ.

1968 г. — награжден медалью «50 лет Вооруженных сил СССР»

1970 г. — награжден медалью «100 лет со дня рождения Ленина»

1975 г. — награжден медалью «30 лет Победы над Германией»

1978 г. — награжден медалью «60 лет Вооруженных сил СССР»

12 апреля 1988 года Григорий Моисеевич Герштейн ушел из жизни.



*Курсы преподавателей физики при СГУ
(Саратов, 1948 г.)*

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1946

1. Вторичная эмиссия в многосегментных магнетронах / Г. М. Герштейн // Радиотехника. – 1946. – Т. 1, № 2. – С. 24–33. – Библиогр. в конце ст.

2. О динаatronном эффекте в многосегментных магнетронах / В. И. Калинин, Г. М. Герштейн // Докл. АН СССР. – 1946. – Т. 51, № 4. – С. 271–272.

1949

3. О роли вторичной эмиссии в работе разрезных магнетронов / Г. М. Герштейн // Радиотехника. – 1949. – Т. 4, № 1. – С. 57–61.

1954

4. [Рецензия] / В. И. Калинин, Г. М. Герштейн, Н. М. Советов // Успехи физ. наук. – 1954. – Т. 54, № 1. – С. 182–184. – Рец. на кн.: Лопухин В. М. Возбуждение электромагнитных колебаний и волн электронными потоками / В. М. Лопухин. – [М] : Гостехиздат, 1953. – 324 с.

5.*Метод моделирования и измерения высокочастотного электрического поля в полых резонаторах зондами и без выводных проводов / В. И. Калинин, В. Л. Патрушев, Г. М. Герштейн, В. А. Толстиков // Труды НИИ М-ва радиотехн. пром-сти. – 1954. – Вып. 3. – С. 28–41.

1955

6. Исследование схемы стабилизации частоты магнетронов с помощью регулировочной лампы / Г. М. Герштейн, Г. Н. Коростелев // Науч. ежегодник [СГУ] за 1954 г. / ред. С. С. Хохлов. – Саратов : Коммунист, 1955. – С. 640–642.

7. К вопросу о стабилизации частоты магнетронов за счет автоматической регулировки магнитного поля / Г. М. Герштейн // Науч. ежегодник [СГУ] за 1954 г. / ред. С. С. Хохлов. – Саратов : Коммунист, 1955. – С. 637–640.

1956

8. Исследование магнетронов с питанием электромагнитов анодным током в режиме колебаний типа бегущей волны / Г. М. Герштейн, Н. К. Устинов // Учен. зап. Сарат. ун-та. – 1956. – Т. 44, вып. физич. – С. 65–71.

9. О стабилизации частоты магнетронов со статическим отрицательным сопротивлением за счет автоматической регулировки магнитного поля / Г. М. Герштейн // Учен. зап. Саратов. ун-та. – 1956. – Т. 44, вып. физич. – С. 73–81 : рис.

1957

10. Введение в радиофизику : учеб. пособие для гос. ун-тов / В. И. Калинин, Г. М. Герштейн ; под ред. В. И. Калинина. – М. : Гостехиздат, 1957. – 660 с. : ил.

11. К вопросу о частоте колебаний многосегментных магнетронов / Г. М. Герштейн // Учен. зап. Саратов. ун-та. – 1957. – Т. 56, вып. физич. – С. 113-118 : рис.

12. О преобразовании пространственных гармоник квазистационарного поля во временные гармоники / Г. М. Герштейн // Тезисы докладов и сообщений Второй Всесоюзной конференции Министерства высшего образования СССР по радиоэлектронике, Саратов, сент. 1957 / Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. – Саратов : [б. и.], 1957. – С. 36.

13. О расширении колебательных зон магнетронов дециметрового диапазона / Г. М. Герштейн, Г. Л. Вительс // Радиотехника и электроника. – 1957. – Т. 2, вып. 1. – С. 120–121. - Библиогр. в конце ст.

1958

14.*On widening the ascillation zone of decimetre range magnetron / G. M. Gershstein, G. L. Vitels // The translations from the Soviet scientific journals (England). – 1958. – С. 181–183.

15. Взаимодействие электронов с электрическим полем в триодных генераторах и усилителях со статическим управлением электронным потоком : (из лекций спецкурса) / Г. М. Герштейн. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1958. – 38 с. – На правах рукописи.

16. О преобразовании пространственных гармоник квазистационарного поля во временные гармоники наведенного тока / Г. М. Герштейн // Изв. вузов. Радиофизика. – 1958. – Т. 1, № 2. – С. 13–18. – Библиогр. в конце ст.

1959

17. К вопросу об анализе спектра пространственных гармоник квазистатического электрического поля / Г. М. Герштейн, А. В. Хохлов // Радиотехника и электроника. – 1959. – Т. 4, вып. 12. – С. 2040-2046. – Библиогр. в конце ст.

18. Моделирование электрического поля с помощью измерения наведенного тока / Г. М. Герштейн // Изв. вузов. Радиофизика. – 1959. – Т. 2, № 4. – С. 602-606 : рис.

19. Моделирование электрического поля с помощью измерения наведенного тока / Г. М. Герштейн // Третья Всесоюзная конференция Министерства высшего образования СССР по радиоэлектронике : тез. докл. и сообщ. / отв. ред. А. З. Жмудский. – Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1959. – С. 17.

20. Некоторые применения теоремы Шокли-Рамо / Г. М. Герштейн // Городская научная конференция по радиоэлектронике, посвященная 50-летию Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского : тез. докл. и сообщ. / ред. Э. И. Коробова. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1959. – С. 9.

21. О новом методе моделирования электрических полей / Г. М. Герштейн // Радиотехника и электроника. – 1959. – Т. 4, вып. 1. – С. 137-139. – Библиогр. в конце ст.

1960

22. К теории «обращенного» магнетрона / Г. М. Герштейн // Учен. зап. Саратов. ун-та. – 1960. – Т. 69, вып. физич. – С. 71-76 : рис.

23. Моделирование электрических полей методом анализа наведенного тока / Г. М. Герштейн // Учен. зап. Саратов. ун-та. – 1960. – Т. 69, вып. физич. – С. 3-15.

24. Некоторые вопросы взаимодействия заряженных частиц с электрическим полем / Г. М. Герштейн. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1960. – 167 с.

25. О задании произвольных граничных условий первого рода при моделировании полей методом наведенного тока / М. Герштейн, А. В. Хохлов // Журн. техн. физики. – 1960. – Т. 30, вып. 5. – С. 480-490. – Библиогр. в конце ст.

26. Применение вибрирующего зонда при моделировании полей методом наведенного тока / Г. М. Герштейн // Журн. техн. физики. – 1960. – Т. 30, вып. 6. – С. 734-736. – Библиогр. в конце ст.

1961

27. Венедикт Иванович Калинин : [некролог] / В. Л. Патрушев, Г. М. Герштейн, В. Я. Красильников // Радиотехника и электроника. – 1961. – Т. 6, вып. 4. – С. 679-680 : портр.

28. Радиофизический практикум / сост.: В. В. Акиндинов, Г. М. Герштейн, В. М. Дашенков, В. И. Евсеев, В. С. Ильин, В. И. Калинин, Г. Н. Коростелев, В. Д. Лучинин, Ю. П. Науменко, Т. П. Рязанова, В. А. Седин, В. А. Толстиков, А. И. Штыров ; отв. ред. В. И. Калинин. – 2-е изд., доп. и перераб. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1961. – 280 с.

1962

29. Анализ спектра пространственных гармоник поля периодических систем на моделях наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук // Доклады Четвертой межвузовской конференции по применению физического и математического моделирования в различных отраслях техники / ред. И. М. Тетельбаум. – М. : МЭИ, 1962. – Сб. 1 : Математическое моделирование полей. – С. 225-236.

30. Моделирование пространственных гармоник высокочастотного поля периодических структур методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. В. Лалов // Тезисы докладов и сообщений на Первом Всесоюзном совещании по аналоговым средствам и методам решения краевых задач / НТОРиЭ им. А. С. Попова, Гос. комитет по радиоэлектронике, Ин-т механики АН СССР ; отв. ред. Я. К. Идельчик. – М. : [б. и.], 1962. – С. 37.

31. Моделирование спектра пространственных гармоник высокочастотного поля периодических структур / Г. М. Герштейн, В. В. Лалов, В. А. Павлючук // Радиотехника и электроника. – 1962. – Т. 7, вып. 5. – С. 816-825 : рис.

32. Моделирование статических полей методом наведенного тока / Г. М. Герштейн // Доклады Четвертой межвузовской конференции по применению физического и математического моделирования в различных отраслях техники / ред. И. М. Тетельбаум. – М. : МЭИ, 1962. – Сб. 1 : Математическое моделирование полей. – С. 213-223. – Библиогр. в конце ст.

33. Моделирующая установка с вибрирующим заряженным зондом для исследования двумерных полей / Г. М. Герштейн, Г. К. Федонин // Журн. техн. физики. – 1962. – Т. 32, вып. 1. – С. 112-118. – Библиогр. в конце ст.

34. Применение электростатической индукции для решения уравнения Лапласа / Г. М. Герштейн // Тезисы докладов и сообщений на Первом Всесоюзном совещании по аналоговым средствам и методам решения краевых задач / НТОРиЭ им. А. С. Попова, Гос. комитет по радиоэлектронике, Ин-т механики АН СССР ; отв. ред. Я. К. Идельчик. – М. : [б. и.], 1962. – С. 20-21.

1963

35.*Аналоговая установка для решения трехмерного уравнения Лапласа методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин, В. А. Седин, Г. К. Федонин, А. В. Хохлов // 1-я Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике : тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1963. – С. 17-18.

36.*Моделирование полей с учетом пространственного заряда методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, Ю. П. Науменко // 19-я Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио. : секция электроники : аннот. к докл. – М., 1963. – С. 14.

37. О дискретной аппроксимации непрерывной функции на границе области при электрическом моделировании / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий // Электричество. – 1963. – № 11. – С. 47-49.

38. Общий случай наведения токов при движении заряда и незаряженных проводников / Г. М. Герштейн // Журн. техн. физики. – 1963. – Т. 33, вып. 5. – С. 530-536. – Библиогр. в конце ст.

39. Решение уравнения Лапласа методом наведенного тока / Г. М. Герштейн // Вопросы вычислительной математики и вычислительной техники : [сб. ст.] / под ред. Л. А. Люстерника. – М. : Машгиз, 1963. – С. 394-396.

40.*Установка для аналогового моделирования спектра пространственных гармоник поля периодических систем / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин // 1-я Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике : тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1963. – С. 16-17.

1964

41. **Ред.:** Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. Вып. 1 / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1964. – 194 с. : ил.

42. К вопросу о моделировании электромагнитных полей неоднородностей волноводов / Г. М. Герштейн, Р. Х. Тугушев // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 140-149.

43. К вопросу о применении метода наведенного тока для моделирования полей в неоднородных средах / Г. М. Герштейн, Г. В. Жемарин // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 182-193.



ЗОНАЛЬН

44. К вопросу об автоматическом получении спектра пространственных гармоник высокочастотного поля периодических систем / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук // Аналоговые методы и средства решения краевых задач : (тр. Всесоюз. совещ., Москва, октябрь, 1962 г.) / отв. ред. Л. А. Люстерник. – Киев : Наук. думка, 1964. – С. 138-149.

45. Метод наведенного тока / Г. М. Герштейн // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 3-26. – Библиогр. в конце ст.

46. О возможности моделирования двумерных полей с пространственным зарядом методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, Ю. П. Науменко // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 167-181.

47.*О возможности определения относительной величины сопротивления связи замедляющих систем методом гармоник наведенного тока / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий // XX Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио. : секция электроники : тез. докл. и сообщ. – М., 1964. – С. 6-7.

48. Определение относительной величины сопротивления связи пространственных гармоник замедляющих систем методом гармоник наведенного тока / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 150-157.

49. Погрешности моделирования трехмерных полей на моделях наведенного тока с пролетным зондом / Г. М. Герштейн // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 27-35.

50. Установка МНТ-В3 для моделирования трехмерных полей методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. А. Седин, В. П. Пронин, Г. К. Федонин, А. В. Хохлов // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1964. – Вып. 1. – С. 56-71.

1965

51. Аналоговая установка для решения трехмерного уравнения Лапласа методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин, В. А. Седин, Г. К. Федонин // Вопросы теории и применения математического моделирования : [сб. ст.] / под ред. И. М. Витенберга, Г. М. Петрова, Г. Е. Пухова – М. : Сов. радио, 1965. – С. 339-351.

52.*Применение метода наведенного тока для решения краевых задач радиоэлектроники / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин, И. Н. Салий, В. А. Седин // II Всесоюзная конференция по аналоговым средствам и методам решения краевых задач : тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1965. – С. 74-76.

1966

53.*Моделирование полей в бесконечных и полубесконечных средах методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, Г. В. Жемарин, В. А. Павлючук // II Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике : тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1966. – С. 62-63. – Реферат: Реферативная информация по радиоэлектронике. – 1967. – № 24. – С. 14.

54.*Приложение метода наведенного тока к решению задач гравитационной разведки / Г. М. Герштейн, И. Е. Нудельман, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман // II Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике : тез.-аннот. докл. и сообщ. – М., 1966. – С. 59-60.

55. Радиофизический практикум / отв. ред. Г. М. Герштейн; сост.: Г. М. Герштейн, В. М. Дашенков, В. А. Двинских, В. И. Евсеев, В. С. Ильин, Г. Н. Коростелев, В. Д. Лучинин, Л. В. Малинин, Ю. П. Науменко, В. Н. Николаенко, Т. П. Рязанова, Е. А. Родионова, В. А. Седин, А. В. Хохлов, А. И. Штыров. – 3-е изд., доп. и перераб. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1966. – 288 с.

1967

56. 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 // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – Вып. 2. – С. 4-14.

57. Аналоговый моделирующий прибор МНТ-ПЗ для анализа спектра пространственных гармоник и распределений поля методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – Вып. 2. – С. 96-113.

58. **Ред.:** Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. Вып. 2 / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – 210 с.

59. О возможности моделирования полей в общем случае неоднородных тензорных сред методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, Г. В. Жемарин // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – Вып. 2. – С. 60-70.

60. Приложение метода наведенного тока к решению задач гравirazведки / Г. М. Герштейн, И. Е. Нудельман, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – Вып. 2. – С. 186-194.

61. Решение внешних краевых задач методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, Г. В. Жемарин, В. А. Павлючук // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1967. – Вып. 2. – С. 71-79.

1968

62.*Исследование структуры потоков заряженных частиц при помощи измерения заряда, наведенного на измерительных электродах / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс // 24-я Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио, Дню связиста и 50-летию Нижегородской радиолaborатории им. В. И. Ленина. – М., 1968. – С. 47.

63. Математическое моделирование физических полей методом электростатической индукции (наведенного тока) / Г. М. Герштейн // Доклады пятой Межвузовской конференции по физическому и математическому моделированию : секция: моделирование при решении задач радиотехники и электроники / ред. Н. Н. Федоров. – М., 1968. – С. 5-20. – Библиогр. в конце ст.

64. Моделирование гравитационного поля в верхнем полупространстве методом наведенного тока / Г. М. Герштейн, И. Е. Нудельман, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1968. – № 1. – С. 88-93. – Библиогр. в конце ст.

65. Приложение метода наведенного тока к решению задач гравirazведки / Г. М. Герштейн, И. Е. Нудельман, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман // Аналоговая и аналогово-цифровая вычислительная техника : сб. ст. / под. ред. В. Б. Ушакова. – М. : Сов. радио, 1968. – Вып. 1. – С. 179-187.

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

1969

67. Применение метода электростатической индукции (наведенного тока) для решения краевых задач физики и техники / Г. М. Герштейн // Об эффективности применения аналоговых методов решения краевых задач : (сб. докл.) / Моск. горн. ин-т, НТОРиЭ им. А. С. Попова ; редкол.: В. Е. Бухман [и др.] – М. : [б. и.], 1969. – С. 56-70. – Библиогр. в конце ст.

68.*Решение некоторых краевых задач на аналоговых установках типа МНТ / Г. М. Герштейн, Ю. Л. Бабин, В. А. Березов, Р. Х. Тугушев, В. И. Евсеев, В. А. Павлючук, Л. А. Пимштейн, В. П. Пронин, Т. Д. Савостина, И. Н. Салий, В. А. Седин, А. В. Хохлов, Л. А. Шехтман // III Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике : тез. и аннот. докл. и сообщ. – М., 1969. – С. 140.

69. Экспериментальное исследование структуры протяженных электронных пучков путем измерения наведенного заряда / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс // Тезисы докладов VI Межвузовской конференции по электронике сверхвысоких частот (29.09—2.10 1969 г.). – Минск : [б. и.], 1969. – С. 160-161.

1970

70. Моделирование полей методом электростатической индукции (наведенного тока) / Г. М. Герштейн. – М. : Наука, 1970. – 316 с. : ил. – Библиогр.: с. 308-316 (146 назв.).

1971

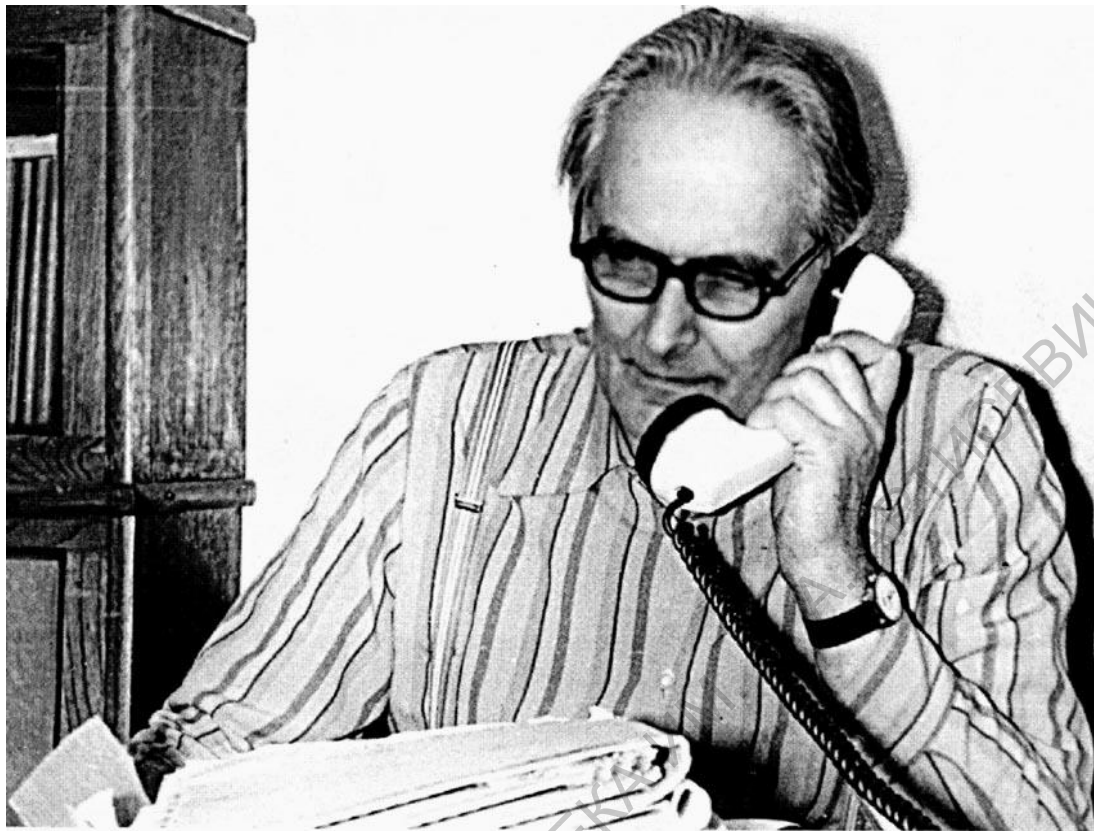
71.*Автоматическое моделирующее устройство для вычисления и построения объемных траекторий движения заряженных частиц в трехмерном поле / И. М. Блейвас, Г. М. Герштейн, В. П. Пронин // Доклады IV Всесоюзного семинара по методам решения задач электронной оптики : (тезисы). – Новосибирск, 1971. – С. 8-9.

72. **Ред.:** Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. Вып. 3 / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1971. – 126 с.

73. Изучение структуры потоков заряженных частиц путем измерения наведенного заряда / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под. ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1971. – Вып. 3. – С. 101-113.

74.*Исследование распределения плотности электронных потоков путем измерения наведенного заряда и применение регуляризирующего алгоритма для обработки данных / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс // Доклады IV Всесоюзного семинара по методам решения задач электронной оптики : (тезисы). – Новосибирск, 1971. – С. 44-45.

75. Радиофизический практикум / сост.: В. С. Анищенко, Г. М. Герштейн, В. С. Ильин, Г. Н. Коростелев, В. Д. Лучинин, Ю. П. Науменко, Е. А. Родионова, А. И. Штыров, В. А. Павлючук ; отв. ред. Г. М. Герштейн. – Доп. к 3-му изд. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1971. – 118 с.



76. Теорема о наведенных токах для системы электродов с граничными условиями 2-го рода / Г. М. Герштейн, Р. Х. Тугушев // Вопросы электрического моделирования полей : сб. ст. / под ред. Г. М. Герштейна. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1971. – Вып. 3. – С. 18-29.

77. Экспериментальное решение двумерных задач теории упругости на трехмерных моделях метода электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. Н. Катанчик // Математика и механика : тез. докл. четвертой Казахстан. межвуз. науч. конф. по математике и механике, 17-21 сент. 1971 г. : [в 2 ч.] / отв. ред. Е. И. Ким. – Алма-Ата, 1971. – Ч. 1 : Математика. – С. 248-249.

1972

78.* Моделирующее устройство для одновременного определения компонент напряженности трехмерного поля методом электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин // Рефераты докладов Всесоюзной объединенной межвузовской конференции по физическому моделированию (VI) и кибернетике энергетических систем (II), 28–30 сент. 1972 г. – Баку, 1972. – С. 195.

79.* Применение метода наведенного заряда для изучения структуры протяженных электронных пучков / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс // Научно-техническая конференция по узловым проблемам радиотехники и электросвязи. Май 1972 г. : тез. докл. 19. : секция аналоговых методов решения краевых задач. – Л., 1972. – С. 143-144.

1973

80.* Исследование распределения плотности электронных потоков путем измерения наведенного заряда и применения регуляризирующего алгоритма для обработки результатов измерения / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс, И. Г. Кузнецова // Методы расчета электронно-оптических систем : [сб. ст.] – Новосибирск : Вычислит. центр СО АН СССР, 1973. – Ч. 2. – С. 101-114.

81. Моделирующее устройство для автоматического вычисления и построения объемных траекторий заряженных частиц / И. М. Блейвас, Г. М. Герштейн, В. П. Пронин // Радиотехника и электроника. – 1973. – Т. 18, № 12. – С. 2587-2594.

82.* Применение моделей метода электростатической индукции для решения гармонических и бигармонических уравнений плоской теории упругости / Г. М. Герштейн, В. Н. Катанчик // Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции по аналоговой и аналого-цифровой вычислительной технике. – М., 1973. – С. 151-152.

83.*Эффективность применения устройств метода электростатической индукции для решения краевых задач / Г. М. Герштейн // Тезисы докладов Всесоюзной научной сессии НТОРЭС им. А. С. Попова : секция кибернетики, микроэлектроники, радиоизмерений, машинных методов и средств решения краевых задач. – М. : Сов. радио, 1973. – С. 80-81.

1974

84.*Изучение структуры тонких интенсивных электронных пучков методом наведенного заряда / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс, С. П. Морев // III Украинская республиканская конференция по электронной оптике и ее применению, посвященная 250-летию АН СССР, 10-14 сент. 1974 г. : тез. докл. – Харьков, 1974. – Ч. 2. – С. 184-186.

85. Сигналы. Спектры / Г. М. Герштейн // Квант. – 1974. – № 6. – С. 2-9.

1975

86.*Решение трехмерных задач статической электроники при помощи устройств метода электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. А. Березов, В. П. Пронин // Аннотации и тезисы докладов Всесоюзной научной сессии, посвященной 80-летию изобретения радио. – М., 1975. – С. 20.

87. Экспериментальное решение задачи кручения призматических стержней с многосвязным поперечным сечением на моделях метода электростатической индукции с линейным зондом / Г. М. Герштейн, В. Н. Катанчик // Однородные вычислительные системы и среды : материалы IV Всесоюз. конф. (Киев, окт. 1975 г.) : [в 3 ч.] / отв. ред. В. М. Глушков. – Киев, 1975. – Ч. 3. – С. 238-239.

1976

88.*Аналоговое моделирующее устройство для анализа спектров пространственных гармоник и распределения поля методом электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. А. Павлючук, В. П. Пронин // Труды Всесоюзной научно-технической конференции по применению машинных методов для решения краевых задач : (дополнительный материал). – М., 1976. – С. 16-17.

89. Решение трехмерного уравнения Лапласа методами электростатической и электромагнитной индукции / В. А. Березов, Г. М. Герштейн, В. П. Пронин, В. А. Седин // Применение машинных методов для решения инженерных задач теории поля : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. (Харьков, апр. 1976) / отв. ред. Б. А. Вольтинский. – Киев : [б. и.], 1976. – С. 109-118.

1977

90. Первое знакомство с радиофизикой : [учеб. пособие для радиофиз. специальностей ун-тов] / Г. М. Герштейн. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1977. – 117 с. : ил.

1983

91. Введение в специальность. Радиофизика : учеб. пособ. для студ. вузов, обуч. по спец. Радиофиз. и электрон. / Г. М. Герштейн. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1983. – 222 с. : ил.

92. Наведение токов движущимися зарядами в различных системах проводников / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий, Л. А. Шехтман // Вопросы электроники СВЧ : межвуз. науч. сб. / редкол.: Д. И. Трубецков и [др.]. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1983. – Вып. 11 : Исследование приборов СВЧ вакуумной и твердотельной электроники. – С. 127-138.

1984

93. Анализ распространения продольно-электрических волн в прямоугольных волноводах с частичным полупроводниковым заполнением / Г. М. Герштейн, Д. А. Усанов, Н. Ю. Усов // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 1984. – Т. 27, № 5. – С. 9-14. – Библиогр. в конце ст.

94. Скачкообразные нерегулярности в коаксиальных линиях передачи / Г. М. Герштейн, С. А. Салий // Известия Северо-Кавказ. науч. центра высш. шк. Естеств. науки. – 1984. – № 2. – С. 53-56. – Библиогр. в конце ст.

1985

95. Зависимость ослабления сигнала в волноводе от положения полупроводниковых вставок / Г. М. Герштейн, Д. А. Усанов, Н. Ю. Усов // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 1985. – Т. 28, вып. 1. – С. 60-61. – Библиогр. в конце ст.

1986

96. Венедикт Иванович Калинин : к 80-летию со дня рождения / Г. М. Герштейн // Лекции по электронике СВЧ и радиофизике : 7-я зимняя школа-семинар инженеров. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1986. – Кн. 1. – С. 4-14. – Библиогр. в конце ст.

97.*Прибор для контроля однородности электрических свойств электрографических слоев (ЭФС) : информ. листок о НТД № 86-36 / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, Н. Ф. Демидов, О. Н. Кушнаренок, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко. – Саратов : ЦНТИ, 1986.



*Выездное заседание научного семинара лаборатории моделирования полей
В центре стоит Г. М. Герштейн*



*Группа профессоров Саратовского госуниверситета
Третий справа Г. М. Герштейн*

98. Электростатический зондовый метод и прибор для исследования электрофизических свойств диэлектрических и высокоомных полупроводниковых материалов / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко, В. П. Пронин // Методы и средства контроля полупроводниковых и диэлектрических структур : тез. докл. науч.-техн. совещания, сент. 1986. – М. : Изд-во ЦНИИ «Электроника», 1986. – (Тез. докл. конф. ; Сер. 8, Управление качеством, стандартизация, метрология, испытания ; вып. 2 (232)). – С. 44.

1987

99.*Прибор для неразрушающего контроля электрических свойств ленточных носителей информации / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, Н. Ф. Демидов, О. Н. Кушнаренок, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко // Неразрушающие физические методы и средства контроля : тез. докл. XI Всесоюз. науч.-техн. конф. – М., 1987. – С. 74.

1988

100. Автоматизированная система для решения задачи восстановления распределений заряда и потенциала / Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, О. Н. Макарова, И. А. Матвеева // Математическое моделирование физических полей : тез. докл. науч.-техн. семинара. Саратов, 22-23 сент. 1988 г. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1988. – С. 6.

101.*Бесконтактный неразрушающий метод и приборы для контроля параметров скрытого электростатического изображения / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, О. Н. Макарова, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко // Бессеребрянные и необычные фотографические носители : тез. докл. V Всесоюз. конф. (дек. 1988). – Суздаль ; Черногоровка : [б. и.], 1988. – Т. 1. – С. 149.

102. Влияние эффекта диэлектрического затягивания на распределение поля и затухание электромагнитной волны в волноводе с полупроводниковыми вставками / Г. М. Герштейн, Д. А. Усанов, Н. Ю. Усов // Изв. вузов. Радиофизика. – 1988. – Т. 31, № 12. – С. 1531-1533. – Библиогр. в конце ст.

103. Исследование электрических полей в электроакустических преобразователях / Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко // Математическое моделирование физических полей : тез. докл. науч.-техн. семинара, Саратов, 22-23 сент. 1988 г. – Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1988. – С. 26.

104. Исследование эффективности работы электризаторов методом электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, И. А. Матвеева // Электрография - 88 : тез. докл. Всесоюз. конф. по электрографии, 24-27 окт. 1988 г., Москва) : [в 2 ч.] / под ред. А. Б. Дравина. – М. : [б. и.], 1988. – Ч. 1 : Электрофотографический процесс, оборудование и материалы, электрографические печатающие устройства. – С. 92-95.

105.*Прибор для измерения поверхностных распределений заряда и потенциала : информ. листок № 561-88 / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, О. Н. Макарова, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко, В. М. Чичелов. – Саратов : ЦНТИ, 1988.

106. Приборы неразрушающего бесконтактного контроля электрофизических параметров электрофотографических слоев (ЭФС) / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, О. Н. Макарова, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко // Электрография - 88 : тез. докл. Всесоюз. конф. по электрографии, 24-27 окт. 1988 г., Москва) : [в 2 ч.] / под ред. А. Б. Дравина. – М. [б. и.], 1988. – Ч. 1 : Электрофотографический процесс, оборудование и материалы, электрографические печатающие устройства. – С. 178-181.

107. Применение принципа взаимности для определения полей и плотности источников / Г. М. Герштейн // Математическое моделирование физических полей : тез. докл. науч.-техн. Семинара, Саратов, 22-23 сент.1988 г. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1988. – С. 3.

1989

108. Прибор для измерения поверхностных распределений заряда и потенциала / Ю. Д. Арсентьев, Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, Н. Ф. Демидов, О. Н. Макарова, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко, В. М. Чичелов // Ученые Поволжья - народному хозяйству : аннот. экспонатов выставки [ВДНХ]. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1989. – С. 20-21.

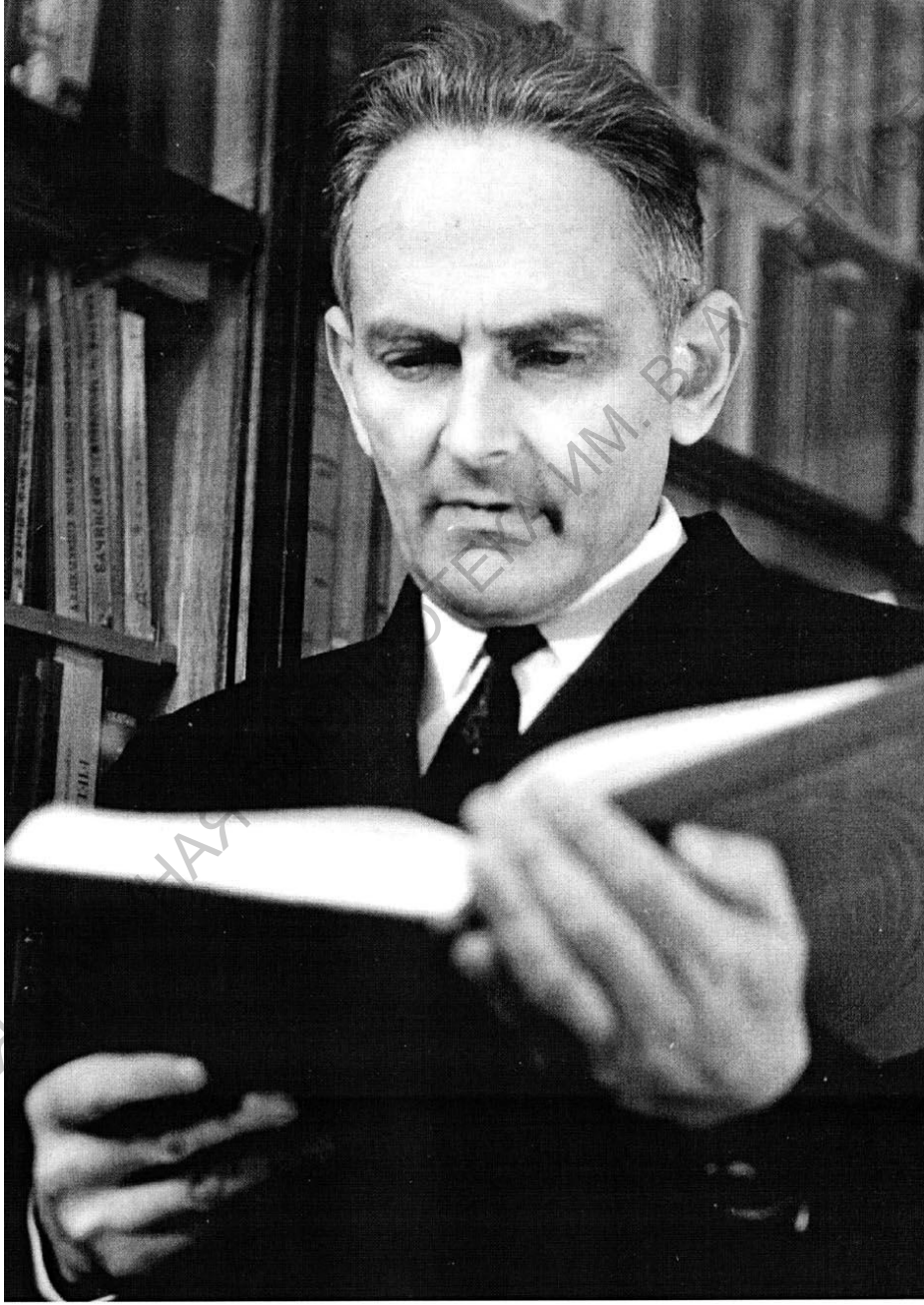
1990

109. Восстановление скрытого электростатического изображения методом электростатической индукции / Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, И. А. Матвеева, Л. С. Сотов // Автометрия. – 1990. – № 2. – С. 14-21.

110. Надо чем-то быть, чтобы что-то сделать : [беседа с проф., д-ром физ.-мат. наук Г. М. Герштейном] / записал И. Бачурин // Ленинский путь. – Саратов, 1990. – 15 февр. (№ 5). – С. 3.

2001

111. Кафедре радиофизики 30 лет / Г. М. Герштейн // 50 лет в радиофизике, 1951-2001 : Кафедра радиофизики и нелинейной динамики в документах и воспоминаниях сотрудников : [сборник] / под. общ. ред. В. С. Анищенко, А. В. Хохлова. – Саратов, 2001. – С. 14-18.



ЗОНАЛЬНАЯ
ИМ. ВЛАДИСЛАВА
ЕВІЧ СГУ

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

112. А. с. 65332 СССР, МКИ. Реле / Г. М. Герштейн. – № 9127/335186 ; заявл. 02.09.1944 ; опубл. 31.10.1945, Бюл. № 9-10.

113. А. с. 152066 СССР, МКИ G 01 r. Устройство для контроля формы изделий / Г. М. Герштейн. – № 765830/25-8 ; заявл. 21.02.1962 ; опубл. 01.12.1962, Бюл. № 23.

114. А. с. 156007 СССР, МПК G 01 f. Способ измерения мгновенной линейной скорости / Г. М. Герштейн. – № 765805/26-10 ; заявл. 21.02.1962 ; опубл. 13.08.1963, Бюл. № 14.

115. А. с. 186155 СССР, МПК G 01 c. Способ обработки результатов гравиметрической съемки / Г. М. Герштейн, И. Е. Нудельман, В. П. Пронин, Л. А. Шехтман. – № 1014978/26-25 ; заявл. 14.06.1965 ; опубл. 12.09.1966, Бюл. № 18.

116.*Пат. 1445256 Франция. Моделирующая установка наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин, В. В. Лалов, В. А. Павлючук. – Введ. с 31.05.1966.

117.*Пат. 1445257 Франция. Блок граничных условий 1-го рода к моделирующей установке наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин, В. В. Лалов, В. А. Павлючук. – Введ. с 31.05.1966.

118. А. с. 191654 СССР, МПК G 01 r. Устройство для визуального наблюдения и фотографирования спектров пространственных гармоник и распределений поля линейных периодических систем / Г. М. Герштейн, В. В. Лалов, В. А. Павлючук, В. П. Пронин. – № 818764/26-9 ; заявл. 11.02.1963 ; опубл. 26.01.1967, Бюл. № 4.

119. А. с. 191656 СССР, МПК G 01 r. Устройство для определения структуры электромагнитных полей и критических частот регулярных волноводов сложной формы сечения на моделях / Г. М. Герштейн, И. Н. Салий, Р. Х. Тугушев. – № 1044978/26-9 ; заявл. 24.12.1965 ; опубл. 26.01.1967, Бюл. № 4.

120. А. с. 195222 СССР, МПК G 06 f. Зонд для моделирования полей способом наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. П. Пронин. – № 1030244/26-24 ; заявл. 28.09.1965 ; опубл. 12.04.1967, Бюл. № 9.

121. А. с. 295215 СССР, МПК H 05 h 7/00. Способ определения распределения плотности пространственного заряда в потоках заряженных частиц / Г. М. Герштейн, М. Г. Медокс. – № 1186235/ 26-25 ; заявл. 27.09.1967 ; опубл. 04.02.1971, Бюл. № 7.

122.*Пат. 1096867 Великобритания G 06 g. Моделирующая установка наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. В. Лалов, В. А. Павлючук, В. П. Пронин. – № 7/48 ; опубл. 29.12.1967.

123 *Пат. 1096868 Великобритания G 06 g. Блок граничных условий к моделирующей установке наведенного тока / Г. М. Герштейн, В. В. Лалов, В. А. Павлючук, В. П. Пронин. – № 7/48 ; опубл. 29.12.1967.

124. А. с. 1497591 СССР, МКИ G 01 r. 29/12 Зондовый датчик для бесконтактного измерения плотности поверхностного заряда / Г. М. Герштейн, В. Л. Грищенко, И. А. Матвеева, Л. М. Науменко. – № 4286698/24-09 ; заявл. 20.07.1987 ; опубл. 30.07.1989, Бюл. №28.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1965

125. *Седин В.* Новое научное направление : [к защите доктор. диссертации] / В. Седин // Ленинский путь. – Саратов, 1965. – 16 янв. (№ 2). – С. 1 : портр.

1976

126. *Седин В.* Ученый и педагог / В. Седин // Ленинский путь. – Саратов, 1976. – 10 дек. (№ 35). – С. 2 : портр.

1986

127. О награждении нагрудным значком «За отличные успехи в работе» в области высшего образования СССР Г. М. Герштейна // Бюллетень МВ и ССО СССР. – 1986. – № 10. – С. 40.

1988

128. Григорий Моисеевич Герштейн : [некролог] // Ленинский путь. – Саратов, 1988. – 26 мая (№ 17). – С. 4 : портр.

2001

129. *Салий И. Н.* Григорий Моисеевич Герштейн : (Слово об учителе) / И. Н. Салий // 50 лет в радиофизике, 1951–2001 : Кафедра радиофизики и кафедра радиофизики и нелинейной динамики в документах и воспоминаниях сотрудников : сборник / под. общ. ред. В. С. Анищенко, А. В. Хохлова. – Саратов : Колледж, 2001. – С. 26–31.



*Сотрудники кафедры радиофизики (Саратов, 1957 г.)
В центре В. И. Калинин и Г. М. Герштейн*



ИКОНОГРАФИЯ

1965

130. Портрет // Ленинский путь. – Саратов, 1965. – 16 янв. (№ 2). – С. 1 : портр.

1976

131. Портрет // Ленинский путь. – Саратов, 1976. – 10 дек. (№ 35). – С. 2 : портр.

1988

132. Портрет // Ленинский путь. – Саратов, 1988. – 26 мая (№ 17). – С. 4 : портр.

2001

133. Фотолетопись кафедры // 50 лет в радиофизике, 1951-2001 : Кафедра радиофизики и кафедра радиофизики и нелинейной динамики в документах и воспоминаниях сотрудников : сборник / под. общ. ред. В. С. Анищенко, А. В. Хохлова. – Саратов : Колледж, 2001. – С. 59–80.

Фото Г. М. Герштейна на с. 66-68, 70-72, 74-75.

2003

134. Из фотоархива В. И. Калинина // Изв. Саратов. гос. ун-та. Нов. сер. – 2003. – Т.3, вып.1. – С. 32-47.

Фото Г. М. Герштейна на с. 37.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Vitels G. L. 14

Акиндинов В. В. 28

Анищенко Вадим Семенович 75; (ред.) 111, 129, 130

Арсентьев Ю. Д. 97, 99, 101, 105, 106, 108

Бабин Юрий Яковлевич 68

Бачурин И. 110

Березов В. А. 68, 86, 89

Блейвас И. М. 71, 81

Бухман В. Е. (ред.) 67

Вительс Герман Львович 13
Витенберг И. М. (ред.) 51
Вольнский Б. А. (ред.) 66, 89
Глушков В. М. (ред.) 87
Грищенко Вячеслав Леонидович 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 124
Дашенков Виталий Михайлович 28, 55
Двинских Василий Александрович 55
Демидов Н. Ф. 97, 99, 108
Дравин А. Б. (ред.) 104, 106
Евсеев Валерий Иванович 28, 55, 68
Жемарин Г. В. 43, 53, 59, 61
Жмудский А. З. (ред.) 19
Идельчик Я. К. (ред.) 30, 34
Ильин Владимир Сергеевич 28, 55, 75
Калинин Венедикт Иванович 2, 4, 5; (ред.) 10, 28; (о нем) 27, 96, 134
Катанчик В. Н. 77, 82, 87
Ким Е. И. (ред.) 77
Коробова Э. И. (ред.) 20
Коростелев Геннадий Николаевич 6, 28, 55, 75
Красильников Владимир Яковлевич 27
Кузнецова И. Г. 80
Кушнарченко О. Н. 97, 99
Лалов В. В. 30, 31, 116, 117, 118, 122, 123
Лучинин Владимир Данилович 28, 55, 75
Люстерник Л. А. (ред.) 39, 44, 66
Макарова О. Н. 100, 101, 105, 106, 108
Малинин Л. В. 55
Матвеева Ирина Александровна 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 124
Медокс М. Г. 62, 69, 73, 74, 79, 80, 84, 121
Морев Сергей Павлович 84
Науменко Л. М. 97, 98, 99, 101, 103, 105, 106, 108, 124
Науменко Юрий Петрович 28, 36, 46, 55, 75
Николаенко В. Н. 55
Нудельман И. Е. 54, 60, 64, 65, 115

Павлючук Вячеслав Алексеевич 29, 30, 31, 40, 44, 52, 53, 57, 61, 66, 68, 75, 88, 116, 117, 118, 122, 123

Патрушев Владимир Леонидович 5, 27

Петров Г. М. (ред.) 51

Пимштейн Л. А. 68

Пронин Владимир Петрович 35, 40, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 60, 64, 65, 66, 68, 71, 78, 81, 86, 88, 89, 98, 115, 116, 117, 118, 120, 122, 123

Пухов Г. Е. (ред.) 51

Родионова Евгения Афанасьевна 55, 75

Рязанова Татьяна Петровна 28, 55

Савостина Т. Д. 68

Салий Игорь Николаевич 37, 47, 48, 52, 56, 66, 68, 92, 119, 129

Салий С. А. 94

Седин Владимир Александрович 28, 35, 50, 51, 52, 55, 66, 68, 89, 125, 126, 130, 131

Советов Николай Михайлович 4

Сотов Л. С. 109

Тетельбаум И. М. (ред.) 29, 32

Толстикова Владимир Александрович 5, 28

Трубецков Дмитрий Иванович (редкол.) 92

Тугушев Рашид Хасьянович 42, 68, 76, 119

Усанов Дмитрий Александрович 93, 95, 102

Усов Николай Юрьевич 93, 95, 102

Устинов Н. К. 8

Ушаков В. Б. (ред.) 65

Федонин Г. К. 33, 35, 50, 51

Федоров Н. Н. (ред.) 63

Хохлов Артур Вениаминович 17, 25, 35, 50, 55, 68; (ред.) 111, 129, 133

Хохлов С. С. 6, 7

Чичелов В. М. 105, 108

Шехтман Л. А. 54, 56, 60, 64, 65, 68, 92, 115

Штыров Алексей Иванович 28, 55, 75

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

On widening the ascillation zone of decimetre range magnetron 14

Автоматизированная система для решения задачи восстановления распределений заряда и потенциала 100

Автоматическое моделирующее устройство для вычисления и построения объемных траекторий движения заряженных частиц в трехмерном поле 71

Анализ погрешностей метода наведенного тока, обусловленных конечными значениями нагрузочных сопротивлений и размеров зонда 56

Анализ распространения продольно-электрических волн в прямоугольных волноводах с частичным полупроводниковым заполнением 93

Анализ спектра пространственных гармоник поля периодических систем на моделях наведенного тока 29

Аналоговая установка для решения трехмерного уравнения Лапласа методом наведенного тока 35, 51

Аналоговое моделирующее устройство для анализа спектров пространственных гармоник и распределения поля методом электростатической индукции 88

Аналоговый моделирующий прибор МНТ-ПЗ для анализа спектра пространственных гармоник и распределений поля методом наведенного тока 57

Бесконтактный неразрушающий метод и приборы для контроля параметров скрытого электростатического изображения 101

Блок граничных условий 1-го рода к моделирующей установке наведенного тока (патент) 117, 124

Введение в радиофизику 10

Введение в специальность. Радиофизика 91

Венедикт Иванович Калинин 27, 96

Взаимодействие электронов с электрическим полем в триодных генераторах и усилителях со статическим управлением электронным потоком 15

Влияние эффекта диэлектрического затягивания на распределение поля и затухание электромагнитной волны в волноводе с полупроводниковыми вставками 102

Вопросы электрического моделирования полей 41, 58, 72

Восстановление скрытого электростатического изображения методом электростатической индукции 110

Вторичная эмиссия в многосегментных магнетронах 1

Зависимость ослабления сигнала в волноводе от положения полупроводниковых вставок 95

Зонд для моделирования полей способом наведенного тока (авторское свидетельство) 120

Зондовый датчик для бесконтактного измерения плотности поверхностного заряда 124

Изучение структуры потоков заряженных частиц путем измерения наведенного заряда 73

Изучение структуры тонких интенсивных электронных пучков методом наведенного заряда 84

Исследование магнетронов с питанием электромагнитов анодным током в режиме колебаний типа бегущей волны 8

Исследование распределения плотности электронных потоков путем измерения наведенного заряда и применение регулизирующего алгоритма для обработки данных 74

Исследование распределения плотности электронных потоков путем измерения наведенного заряда и применения регулизирующего алгоритма для обработки результатов измерения 80

Исследование структуры потоков заряженных частиц при помощи измерения заряда, наведенного на измерительных электродах 62

Исследование схемы стабилизации частоты магнетронов с помощью регулировочной лампы 6

Исследование электрических полей в электроакустических преобразователях 103

Исследование эффективности работы электризаторов методом электростатической индукции 104

К вопросу о моделировании электромагнитных полей неоднородностей волноводов 42

К вопросу о применении метода наведенного тока для моделирования полей в неоднородных средах 43

К вопросу о стабилизации частоты магнетронов за счет автоматической регулировки магнитного поля 7

К вопросу о частоте колебаний многосегментных магнетронов 11

К вопросу об автоматическом получении спектра пространственных гармоник высокочастотного поля периодических систем 44

К вопросу об анализе спектра пространственных гармоник квазистатического электрического поля 17

К теории «обращенного» магнетрона 22

Кафедре радиофизики 30 лет 111

Математическое моделирование физических полей методом электростатической индукции (наведенного тока) 63

Метод моделирования и измерения высокочастотного электрического поля в полых резонаторах зондами и без выводных проводов 5

Метод наведенного тока 45

Моделирование гравитационного поля в верхнем полупространстве методом наведенного тока 64

Моделирование полей в бесконечных и полубесконечных средах методом наведенного тока 53

Моделирование полей методом электростатической индукции (наведенного тока) 70

Моделирование полей с учетом пространственного заряда методом наведенного тока 36

Моделирование пространственных гармоник высокочастотного поля периодических структур методом наведенного тока 30

Моделирование спектра пространственных гармоник высокочастотного поля периодических структур 31

Моделирование статических полей методом наведенного тока 32

Моделирование электрических полей методом анализа наведенного тока 23

Моделирование электрического поля с помощью измерения наведенного тока 18, 19

Моделирующая установка наведенного тока (патент) 116, 122

Моделирующая установка с вибрирующим заряженным зондом для исследования двумерных полей 33

Моделирующее устройство для автоматического вычисления и построения объемных траекторий заряженных частиц 81

Моделирующее устройство для одновременного определения компонент напряженности трехмерного поля методом электростатической индукции 78

Наведение токов движущимися зарядами в различных системах проводников 92

Надо чем-то быть, чтобы что-то сделать 110

Некоторые вопросы взаимодействия заряженных частиц с электрическим полем 24

Некоторые применения теоремы Шокли-Рамо 20

О возможности моделирования двумерных полей с пространственным зарядом методом наведенного тока 46

О возможности моделирования полей в общем случае неоднородных тензорных сред методом наведенного тока 59

О возможности определения относительной величины сопротивления связи замедляющих систем методом гармоник наведенного тока 47

О динатронном эффекте в многосегментных магнетронах 2

О дискретной аппроксимации непрерывной функции на границе области при электрическом моделировании 37

О задании произвольных граничных условий первого рода при моделировании полей методом наведенного тока 25

О новом методе моделирования электрических полей 21

О преобразовании пространственных гармоник квазистационарного поля во временные гармоники 12

О преобразовании пространственных гармоник квазистационарного поля во временные гармоники наведенного тока 16

О расширении колебательных зон магнетронов дециметрового диапазона 13

О роли вторичной эмиссии в работе разрезных магнетронов 3

О стабилизации частоты магнетронов со статическим отрицательным сопротивлением за счет автоматической регулировки магнитного поля 9

Общий случай наведения токов при движении заряда и незаряженных проводников 38

Определение относительной величины сопротивления связи пространственных гармоник замедляющих систем методом гармоник наведенного тока 48

Первое знакомство с радиофизикой 90

Погрешности моделирования трехмерных полей на моделях наведенного тока с пролетным зондом 49

Прибор для измерения поверхностных распределений заряда и потенциала 105, 109

Прибор для контроля однородности электрических свойств электрографических слоев (ЭФС) 97

Прибор для неразрушающего контроля электрических свойств ленточных носителей информации 99

Приборы неразрушающего бесконтактного контроля электрофизических параметров электрофотографических слоев (ЭФС) 106

Приложение метода наведенного тока к решению задач гравиразведки 60, 65

Приложение метода наведенного тока к решению задач гравитационной разведки 54

Применение вибрирующего зонда при моделировании полей методом наведенного тока 26

Применение метода наведенного заряда для изучения структуры протяженных электронных пучков 79

Применение метода наведенного тока для решения краевых задач радиоэлектроники 52, 66

Применение метода электростатической индукции (наведенного тока) для решения краевых задач физики и техники 67

Применение моделей метода электростатической индукции для решения гармонических и бигармонических уравнений плоской теории упругости 82

Применение принципа взаимности для определения полей и плотности источников 107

Применение электростатической индукции для решения уравнения Лапласа 34

Радиофизический практикум 28, 55, 75

Реле (авторское свидетельство) 112

Решение внешних краевых задач методом наведенного тока 61

Решение некоторых краевых задач на аналоговых установках типа МНТ 68

Решение трехмерного уравнения Лапласа методами электростатической и электромагнитной индукции 89

Решение трехмерных задач статической электроники при помощи устройств метода электростатической индукции 86

Решение уравнения Лапласа методом наведенного тока 39

Сигналы. Спектры 85

Скачкообразные нерегулярности в коаксиальных линиях передачи 94

Способ измерения мгновенной линейной скорости (авторское свидетельство) 114

Способ обработки результатов гравиметрической съемки (авторское свидетельство) 115

Способ определения распределения плотности пространственного заряда в потоках заряженных частиц (авторское свидетельство) 121

Теорема о наведенных токах для системы электродов с граничными условиями 2-го рода 76

Установка для аналогового моделирования спектра пространственных гармоник поля периодических систем 40

Установка МНТ–ВЗ для моделирования трехмерных полей методом наведенного тока 50

Устройство для визуального наблюдения и фотографирования спектров пространственных гармоник и распределений поля линейных периодических систем (авторское свидетельство) 118

Устройство для контроля формы изделий (авторское свидетельство) 113

Устройство для определения структуры электромагнитных полей и критических частот регулярных волноводов сложной формы сечения на моделях (авторское свидетельство) 119

Экспериментальное исследование структуры протяженных электронных пучков путем измерения наведенного заряда 69

Экспериментальное решение двумерных задач теории упругости на трехмерных моделях метода электростатической индукции 77

Экспериментальное решение задачи кручения призматических стержней с много-связным поперечным сечением на моделях метода электростатической индукции с линейным зондом 87

Электростатический зондовый метод и прибор для исследования электрофизических свойств диэлектрических и высокоомных полупроводниковых материалов 98

Эффективность применения устройств метода электростатической индукции для решения краевых задач 83

УКАЗАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИЙ, СОВЕЩАНИЙ И СЕМИНАРОВ

Аналоговые методы и средства решения краевых задач : всесоюзное совещание, 1962 г. Москва 44

Бессеребрянные и необычные фотографические носители : V Всесоюзная конференция, 1988 г. Суздаль : Черноголовка 101

Всесоюзная научно-техническая конференция по применению машинных методов для решения краевых задач, 1976 г. Москва 88

Всесоюзная объединенная шестая межвузовская конференция по физическому моделированию и кибернетике энергетических систем, 1972 г. Баку 78

Вторая Всесоюзная конференция Министерства высшего образования СССР по радиоэлектронике, 1957 г. Саратов 12

II Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике, 1966. Москва 53, 54

II Всесоюзная конференция по аналоговым средствам и методам решения краевых задач, 1965 г. Москва 52

- Всесоюзная научная сессия НТОРЭС им. А. С. Попова, 1973 г. Москва 83
- Всесоюзная научная сессия, посвященная 80-летию изобретения радио, 1975 г. Москва 86
- Городская научная конференция по радиоэлектронике, посвященная 50-летию Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, 1959 г. Саратов 20
- XX Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио, 1964 г. Москва 47
- 24-я Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио, Дню связиста и 50-летию Нижегородской радиолaborатории им. В. И. Ленина, 1968 г. Москва 62
- 19-я Всесоюзная научная сессия, посвященная Дню радио, 1963 г. Москва 36
- Математика и механика : четвертая Казахстанская межвузовская научная конференция по математике и механике, 1971 г. Алма-Ата 77
- Математическое моделирование физических полей : научно-технический семинар, 1988 г. Саратов 100, 103, 107
- Методы и средства контроля полупроводниковых и диэлектрических структур : научно-техническое совещание, 1986 г. Москва 98
- Научно-техническая конференция по узловым проблемам радиотехники и электросвязи, 1972 г. Ленинград 79
- Неразрушающие физические методы и средства контроля : XI Всесоюзная научно-техническая конференция, 1987 г. Москва 99
- Однородные вычислительные системы и среды : IV Всесоюзная конференция, 1975 г Киев 87
- 1-я Всесоюзная конференция по аналоговой вычислительной технике, 1963 г. Москва 35, 40
- Первое Всесоюзное совещание по аналоговым средствам и методам решения краевых задач, 1962 г. Москва 30, 34
- Применение машинных методов для решения инженерных задач теории поля : Всесоюзная научно-техническая конференция, 1976 г. Харьков 89
- Третья Всесоюзная конференция Министерства высшего образования СССР по радиоэлектронике, 1959 г. Киев 19
- III Украинская республиканская конференция по электронной оптике и ее применению, посвященная 250-летию АН СССР, 1974 г. Харьков 84
- IV Всесоюзная конференция по аналоговой и аналого-цифровой вычислительной технике, 1973 г. Москва 82
- Четвертая межвузовская конференция по применению физического и математического моделирования в различных отраслях техники, 1962 г. Москва 29, 32.
- IV Всесоюзный семинар по методам решения задач электронной оптики, 1971. Новосибирск 71, 74
- VI Межвузовская конференция по электронике сверхвысоких частот, 1969. Минск 69
- Электрография - 88 : Всесоюзная конференция по электрографии, 1988 г. Москва 104, 106

СОДЕРЖАНИЕ

От составителя.....	3
Краткий очерк жизни и деятельности	5
Основные даты жизни и деятельности	8
Хронологический указатель трудов.....	10
Патентные документы.....	28
Литература о жизни и деятельности.....	29
Иконография.....	31
Именной указатель.....	31
Алфавитный указатель трудов.....	34
Указатель конференций, совещаний и семинаров.....	38

Научное издание

ГРИГОРИЙ МОИСЕЕВИЧ ГЕРШТЕЙН

(1916 — 1988)

Библиографический указатель

(Ученые Саратовского университета. Библиографические материалы)

Ответственный за выпуск *А. В. Зюзин*

Компьютерная верстка и подготовка оригинал-макета *А. В. Зюзина*

Подписано в печать 25.07.2007. Формат 60 x 84 ¹/₁₆.

Бумага офисная. Гарнитура Times. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 2,32 (2,5). Уч.-изд. л. 1,8.

Зональная научная библиотека им. В. А. Артисевич
Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского
410000, г. Саратов, Университетская ул., 42.