

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
1.	Влияние электрического поля на длинноволновый край примесной фотопроводимости германия, легированного цинком и ртутью	печатный	Физика твердого тела (ФТТ)	1965, т. 7,	с. 1877-1878	В.И. Сидоров ; Т.Е. Сушко
2.	Некоторые особенности примесного оптического поглощения и фотопроводимости в германии, легированном цинком	печатный	Тезисы докладов IV Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках. Одесса	1965	с. 95	В.И. Сидоров Т.Е. Сушко ;
3.	О механизмах релаксации энергии электронного газа в <i>n-InSb</i> при гелиевых температурах	печатный	Тезисы докладов IV Всесоюзного совещания по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках. Одесса	1965	с. 73	Т.М. Лифшиц А.Я. Олейников ;
4.	Рассеяние энергии электронного газа в <i>n-InSb</i> при гелиевых температурах	печатный	Письма в ЖЭТФ	1965 т. 2 в. 9	с. 423-426	Т.М. Лифшиц А.Я. Олейников ;
5.	On the Electron Gas Energy Relaxation Mechanism in n-Type <i>InSb</i> at Helium Temperature	печатный	Physica Status Solidi DDR	1966 v. 14	pp. 511-521	Т.М. Лифшиц А.Я. Олейников ;
6.	Исследование оптического поглощения в германии, легированном цинком и компенсированном сурьмой	печатный	ФТТ	1966 т. 8 в. 7	с. 2022-2024	В.И. Сидоров, Т.Е. Сушко ;
7.	Электрические флуктуации в плазме твердого тела в сильном электрическом поле	печатный	ФТТ	1967 т. 9 в. 8	с. 2259-2264	Ш.М. Коган ;
8.	К теории флуктуаций в неравновесном электронном газе	печатный	Журнал экспериментальной и теоретической физики (ЖЭТФ)	1969 т. 56 в. 3	с. 863-876	Ш.М. Коган ;
9.	Instability in semiconductors with non-linear current-voltage characteristics	печатный	Proceed. of the IXth Intern. Conf. on Physics. of Semicond. Moscow, 1968	1969 v. II	pp. 784-787 829-832 (рус. верс.)	A.F. Volkov M.I. Iglitsin L.Ya. Pervova V.I. Fistul' ;
10.	Неустойчивость в полупроводниках с нелинейной вольт-амперной характеристикой	печатный	ФТТ	1969 т. 11 в. 11	с. 3161-3168	А.Ф. Волков ;
11.	К теории флуктуаций в неравновесном электронном газе. II. Пространственно-неоднородные флуктуации	печатный	ЖЭТФ	1969 т. 57 в. 6	с. 2112-2119	; Ш.М. Коган
12.	Исследование электрофизических и фотоэлектрических свойств <i>InSb n</i> -типа при гелиевых температурах	рукописн.	Отчет ИРЭ АН СССР по теме "Показ-ИРЭ" "Сургуч-ИРЭ"	1969	11	Научный рук. Т.М. Лифшиц
13.	Кинетическая теория неравновесных флуктуаций в полупроводниках	рукописн.	Диссертация на к.ф.-м.н. ИРЭ АН СССР	1970	5	Научный рук. Ш.М. Коган

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
14.	Сторонние случайные силы и уравнения для корреляционных функций в теории неравновесных флуктуаций	печатный	ФТТ	1970 т. 12 в. 4	с. 1119-1123	Ш.М. Коган ;
15.	Корреляционные функции неравновесных флуктуаций в полупроводниках в приближении электронной темп-ры	печатный	ФТТ	1970 т. 12 в. 4	с. 1181-1186	
16.	Исследование некоторых физических явлений в примесных полупроводниках	рукописн.	Отчет ИРЭ АН СССР по теме "Сигнал-ИРЭ"	1971	4	Научный рук. Т.М. Лифшиц
17.	Исследование свойств электронной плазмы в полупроводниках в статических и высокочастотных полях при гелиевых температурах	рукописн.	Отчет ИРЭ АН СССР по теме "Соединение-ИРЭ"	1971	10	Научный рук. Т.М. Лифшиц
18.	Критические флуктуации в электронной плазме <i>n-InSb</i> при гелиевых температурах	печатный	Письма в ЖЭТФ	1972 т. 15 в. 9	с. 529-533	И.Н.Котельников ;
19.	Effect of phonon heating on the electron energy dissipation in <i>n-InSb</i> in high magnetic field	печатный	Proc. XI Intern. Conf. on Phys. of Semicond. Warsaw, 1972	1972	pp. 608-614	Т.М. Lifshits А. Ya. Oleinikov V.V.Romanovtsev ;
20.	Межэлектронные столкновения в ультраквантовых магнитных полях	печатный	Тезисы докл. II Симп. по физике плазмы и электрическим неустойчивостям. Вильнюс, 1974	1974	с. I-2-7	Ш.М. Коган В.Д. Шадрин ;
21.	Влияние плавных флуктуаций состава полупроводникового твердого раствора на форму края собственного поглощения	печатный	Письма в ЖЭТФ	1974 т. 19 в. 3	с. 145-149	С.Н. Артеменко ;
22.	Влияние разогрева фононов на рассеяние энергии электронов	печатный	Физика и техника полупроводников (ФТП)	1974 т. 8 в. 3	с. 571-579	В.В. Романовцев ;
23.	Межэлектронные столкновения в ультраквантовом магнитном поле	печатный	ЖЭТФ	1975 т. 68 в. 4	с. 1377-1387	Ш.М. Коган В.Д. Шадрин ;
24.	Флуктуации тока в полупроводнике со статическим доменом сильного поля	печатный	ФТП	1975 т. 9 в. 12	с. 2317-2324	Н.Г. Жданова М.С. Каган ;
25.	Оптические и фотоэлектрические свойства бинарных узкозонных полупроводников <i>BiSb</i> и <i>PtSb₂</i>	рукописн.	Отчет ИРЭ АН СССР по теме "Декстрин-АН"	1975	13	рук. Т.М. Лифшиц
26.	Диалоговая система сбора и обработки данных для спектральных исследований	печатный	Всес. Сов. по сист. автоматиз.. научн. исслед. Рига Тезисы докл.	1975	с. 346	А.Д. Малов В.В. Романовцев Е.Г. Чиркова ;
27.	Аномалия туннельного тока при малых смещениях. Контакт металл-полупроводник	печатный	Solid State Communications	1976 v. 18 11/12	pp. 1623-1630	; В.В. Зайцев

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
28.	Оптическое пропускание полупроводникового твердого раствора $Bi_{1-x}Sb_x$	печатный	ЖЭТФ	1977 т. 72 в. 3	с. 1130-1139	Т.М. Лифшиц А.Б. Ормонт Е.Г. Чиркова;
29.	Оптические свойства $Bi_{1-x}Sb_x$	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР	1977 в. 4(227)	1	Т.М. Лифшиц А.Б. Ормонт Е.Г. Чиркова;
30.	Лабораторная диалоговая система автоматизации спектральных измерений	печатный	Диалоговые системы. “Зинанте”, Рига	1978 в. 2	с. 48-57	Ю.Я. Дивин А.Д. Малов В.В. Романовцев Е.Г. Чиркова ;
31.	$Bi_{1-x}Sb_x$ - новый полупроводниковый материал	печатный	Радиотехника и электроника	1978 т. 23 в. 9	с. 1926-1938	В.Г. Алексеева Т.М. Лифшиц Е.Г. Чиркова ;
32.	Реальная аппаратная функция решеточного монохроматора	печатный	Оптика и спектроскопия	1979 т. 47 в. 1	с. 170-181	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
33.	Нелинейное уравнение Ланжевена в кинетической теории флуктуаций	печатный	2-я Всес. Конф. по флуктуац. явлениям в физических системах. Вильнюс. Тез. докл.	1979	с. 25-26	
34.	Спектрометр миллиметрового, субмиллиметрового и инфракрасного диапазонов	печатный	Авторское свидетельство СССР № 730065	1979 26/ХП	1	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
35.	Частотная зависимость отклика детекторов с барьером Шоттки в дальней ИК области спектра	печатный	Журнал технической физики (ЖТФ)	1980 т. 50 в. 5	с. 1363-1366	И.Н.Котельников ;
36.	Применение нестационарного эффекта Джозефсона для спектроскопии некогерентного излучения	печатный	Всес. Сов. по физике низких температур НТ-21. Харьков. Тезисы докладов	1980	с. 281-282	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
37.	Спектроскопия некогерентного излучения с помощью эффекта Джозефсона	печатный	Письма в ЖТФ	1980 т. 6 в. 17	с. 1056-1061	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
38.	Поиск новых материалов и структур для детекторов ИК-излучения	рукописн.	Отчет по теме “Деталь-АН” ИРЭ АН СССР №183-22-80	1980 Т. I	70 стр.	Научн. рук. Т.М. Лифшиц
39.	Некоторые вопросы спектроскопии в дальнем ИК-диапазоне	рукописн.	Отчет по теме “Деталь-АН” ИРЭ АН СССР №183-22-80	1980 Т. II	80 стр.	Научн. рук. Т.М. Лифшиц
40.	Лабораторная система автоматизации спектральных исследований	рукописн.	Отчет по теме “Деталь-АН” ИРЭ АН СССР №183-22-80	1980 Т. IV	156 стр.	Научн. рук. Т.М. Лифшиц
41.	Управляемый ЭВМ решеточный спектрометр на базе ИКС-29	печатный	6-я Всес. Конф. “Авт. научн. исслед.” Новосибирск. Тез. док.	1981	с. 83-84	О.Ю. Полянский ;
42.	К вопросу о природе шума $1/f$	печатный	ЖЭТФ	1981 т.81 в.2	с. 784-796	
43.	Аппаратная функция в спектроскопии шумов и проблема $1/f$ шума	печатный	Письма в ЖТФ	1981 т. 7 в. 13	с. 783-788	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
44.	Способ измерения спектрального распределения интенсивности электромагнитного излучения	печатный	Авторское свидетельство СССР № 881538. Бюллетень изобретений № 42	1981	1	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
45.	Method for measuring the spectral distribution of electromagnetic radiation intensity and spectrometer of millimetric and far-infrared range for effecting same	печатный	Патент США №4287418 выдан 1/IX	1981	1.5	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
46.	Спектроскопия некогерентного электромагнитного излучения на основе эффекта Джозефсона	печатный	Abstr. XIII Int. Symp. Low-Temp. Phys. and Cryoelectronics. Meiselbach, DDR	1981	13 pp.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
47.	Программное обеспечение диалоговой сист. автоматиз. спектральных исследований	печатный	2-я Всес. Конф. "Диалог-82". Ленинград. Тез. докл.	1982 ч. I	3 стр.	О.Ю. Полянский ;
48.	Структура и технические средства лабораторной системы автоматизации спектральных исследований	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР. Москва	1982 в. 6(333)	30 стр.	О.Ю. Полянский ; В.В. Романовцев
49.	Программное обеспечение лабораторной системы автоматизации спектральных исследований	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР. Москва	1982 в. 7(334)	32 стр.	О.Ю. Полянский ;
50.	Описание системных программ лабораторной системы автоматизации спектральных исследований	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР. Москва	1982 в. 8(335)	59 стр.	О.Ю. Полянский ;
51.	Управляемый ЭВМ решеточный спектрометр на базе ИКС-29	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР. Москва	1982 в. 9(336)	41 стр.	О.Ю. Полянский ; В.В. Романовцев
52.	Программа управления автоматизированным решеточным спектрометром на базе ИКС-29	печатный	Препринт ИРЭ АН СССР. Москва	1982 в. 10 (337)	32 стр.	О.Ю. Полянский ;
53.	Туннельный перенос заряда через самосогласованный барьер Шоттки	печатный	Труды Всес. Конф. по физике полупроводн. Баку	1982 т. 2	с. 75-76	И.Л. Бейнихес И.Н. Котельников ;
54.	Ланжевенновские источники флуктуаций в кинетических уравнениях с многочастичн. интегралами столкновений	печатный	Сб. докл. III Всес. Конф. по флуктуац. явлениям в физич. системах. Вильнюс	1982	3 стр.	
55.	Incoherent radiation spectroscopy based on a.c. Josephson effect	печатный	Abstr. Applied Superconductivity Conf.-82 Knoxville US	1982	1 p.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
56.	Procède de mesure de la repartition spectrale de l'intensité d'un rayonnement électromagnétique et spectromètre de gamme millimétrique et d'infrarouge lointain pour sa mise en oeuvre	печатный	Патент Франции №7917504-2431687 В.О.Р.И.-"Listes"	1982 12/XI № 45	24 стр.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
57.	Способ измерения мощности электромагнитного излучения и устройство для его осуществления	печатный	Авторское свидетельство СССР № 987713 БИ 7/1	1983 № 1	3 стр.	И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ;
58.	Incoherent radiation spectroscopy based on a.c. Josephson effect	печатный	IEEE Transactions on Magnetic	1983 v. 19 No. 3	pp. 613-615	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
59.	Исследование возможных путей использования сверхпр. (джозефсоновских) и полупр. фотоэлектрич. приемников излучения в качестве спектроскопических приборов	рукописн.	Отчет по теме "Стрела-ИРЭ" ИРЭ АН СССР Москва	1983	136 стр.	Научн. рук. Т.М. Лифшиц
60.	Описание лабораторного макета Гильберт-спектрометра	рукописн.	Приложение к отчету "Стрела-ИРЭ" ИРЭ АН СССР	1983	90 стр.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
61.	Управляемый ЭВМ решеточный спектрометр на базе ИКС-29	печатный	Автометрия	1983 в. 1	97-105	О.Ю. Полянский ;
62.	Frequency dependence of Schottky-diode non-linear response	печатный	Digest of IX Int. Conf. on IR and MM Waves. Takarazuka, Japan	1984	pp. 137-138	И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ;
63.	Fast detection mechanism of the IR laser radiation using tunnel Schottky-barrier diodes	печатный	Digest of IX Int. Conf. on IR and MM Waves. Takarazuka, Japan	1984	pp. 254-255	Н.А. Мордовец И.Н.Котельников ;
64.	Влияние температуры на туннельные спектры в системах с квазиклассически плавными барьерами	печатный	Сб. докл. 23-Всес. Совещ. по физике низких температур Таллин	1984 т. II	с. 46-47	И.Н.Котельников В.В. Кашеваров ;
65.	Туннелирование в переходах металл-полупроводник с самосогласованным барьером Шоттки. Теория и эксперимент на p-GaAs	печатный	ФТТ	1985 т. 27 в. 2	с. 401-415	И.Н.Котельников И.Л. Бейнихес ;
66.	Применение линейчатой примесной фотопроводимости полупроводников для экспериментального определения аппаратной функции длинноволновых ИК спектрометров	печатный	Оптика и спектроскопия	1985 т. 59 в. 1	с. 176-179	Ю.П. Дружинин Т.М. Лифшиц О.Ю. Полянский ;
67.	Исследование туннельных переходов металл-полупроводник с барьером Шоттки	печатный	Отчет по теме "Деталь-2-АН" ИРЭ АН СССР	1985 т. 2	160 стр.	Научн. рук. А.М. Коган
68.	Иерархия ланжевеновских уравнений и самосогласованные функции распределения в нелинейной теории флуктуаций	печатный	4-я Всес. Конф. по флуктуац. явлениям в физических системах Пушкино, МО Тезисы докладов	1985	с. 14	
69.	Фоторезистивный эффект в туннельных переходах p-GaAs/Au при плазменном отражении лазерного излучения	печатный	Письма в ЖЭТФ	1986 т. 44 в. 5	с. 234-237	С.Д. Ганичев И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярощеский

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
70.	Частотная зависимость нелинейного отклика контакта металл-полупроводник с барьером Шоттки	печатный	ЖТФ	1986 т. 56 в. 11	с. 2189-2198	Н.А. Мордовец ;
71.	Анализ чувствительности диодов с барьером Шоттки к инфракрасному излучению	печатный	ЖТФ	1986 т. 56 в. 11	с. 2199-2209	И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ;
72.	Verfahren zur Messung der Spektralverteilung der Intensität einer elektromagnetischen Strahlung und Spektrometer zur Durchführung des Verfahrens	печатный	Патент ФРГ DE 2927416C2	1987 19/II	30 с.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
73.	Определение параметров области изгиба зон в переходах <i>n-GaAs</i> /металл по туннельным вольтамперным характеристикам	печатный	ФТП	1987 т. 21 в. 10	с. 1854-1862	И.Н.Котельников Д.К. Чепиков Е.Г. Чиркова ;
74.	Квазиинтегралы движения в кинетической теории высокочастотных свойств неоднородной плазмы твердых тел	печатный	13-е Всес. Сов. по теории пп-ков Ереван Тезисы докладов	1987	с. 256	
75.	Tunneling in Schottky-barrier metal-semiconductor junction during plasma reflection of laser light	печатный	19 th Int. Conf. on Phys. Semiconductors Warsaw, Poland Proceedings	1988 v. 1	pp. 669-672	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
76.	Effects of electron-electron and electron-phonon interactions on tunneling spectra of systems with quasi-classical barrier	печатный	19 th Int. Conf. on Phys. Semiconductors Warsaw, Poland Proceedings	1988 v. 1	pp. 681-684	И.Н.Котельников
77.	Туннелирование при плазменном отражении лазерного излучения в переходах с барьером Шоттки	печатный	2-я Всес. шк.-семинар Взаим. э-м. волн с пп-ми и пп-диэл. структ. Саратов. Труды.	1988 ч. II	с. 21-23	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
78.	Высокочастотная асимптотика коррелятора плотности в газе квазичастиц	печатный	5-я Всес. конф. по флукт. явл. в физич. сист. Паланга. Тез. д.	1988	с. 30	
79.	Зависимость фактора вырождения поля тепловых источников от расстояния	печатный	5-я Всес. конф. по флукт. явл. в физич. сист. Паланга. Тез. д.	1988	с. 31	
80.	Стимулирование туннельного эффекта в переходах металл-полупроводник давлением света при плазменном отражении	печатный	9-я Всес. конф. по физике полупроводников Кишинев Тезисы докладов	1988 т. 1	с. 71-72	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
81.	Ферми-жидкостные и поляронные эффекты.....	печатный	9-я Всес. конф. по физике пп-ков Кишинев Тезисы докладов	1988 т. 1	с.	И.Н.Котельников

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
82.	Точечный быстродействующий фотоприемник лазерного субмиллиметрового излучения	печатный	Письма в ЖТФ	1989 т. 15 в. 8	с. 8-10	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
83.	О предельном быстродействии полупроводниковых структур с барьером Шоттки	печатный	1-я Вс. кон. по физич. основам твердотельн. электр-ки. Ленинград Тезисы докладов	1989 т. А	с. 282-283	Н.А. Мордовец
84.	Диссипативные эффекты в полуограниченной плазме без столкновений	печатный	14-е Всес. сов. по теории пп-ков. Донецк. Тез. докл.	1989	1 стр.	
85.	Детектор лазерного излучения на основе туннельных переходов с барьером Шоттки	печатный	Всес. конф. "Фотоэлектрические явления в пп-ках". Ташкент. Тез. докл.	1989	с. 113-114	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
86.	Schottky-barrier tunnel diode as a point fast detector of FIR laser radiation	печатный	Int. Conf. on MM Wave and FIR Technology. Beijing, China. Conf. Digest	1990	pp. 155-158	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярошецкий
87.	Far-infrared response of Schottky diodes: high-frequency limit.	печатный	Int. Conf. on MM Wave and FIR Technology. Beijing, China. Conf. Digest	1990	pp. 272-275	Н.А. Мордовец И.Н.Котельников ;
88.	Effects of DX-center occupation and band structure change on tunneling in self-consistent Schottky-barrier <i>n-GaAs/Au</i> junctions	печатный	20 th Int. Conf. on Phys. Semiconductors Thessaloniki, Greece Proceedings	1990 v. 2	pp. 1242-1245	; И.Н.Котельников А.Н.Вороновский Е.М. Дижур Е.С.Ицкевич
89.	Ballistic transport in Schottky-barrier diodes at high frequencies	печатный	20 th Int. Conf. on Phys. Semiconductors Thessaloniki, Greece Proceedings	1990 v. 2	pp. 1629-1632	Н.А. Мордовец ;
90.	Pressure influence on tunneling through Schottky-barrier <i>GaAs/Au</i> junctions	печатный	4 th Int. Conf. on High Pressure in Semicond. Physics. Tesseloniki, Greece. Abstracts	1990	1 p.	И.Н.Котельников ; А.Н.Вороновский Е.М. Дижур Е.С.Ицкевич
91.	Баллистический транспорт в диодах с барьером Шоттки на высоких частотах	печатный	12-я Всес. конф. по физ. пп-ков. Киев. Тезисы докладов	1990 ч. 1	с. 124	Н.А. Мордовец
92.	Влияние заполнения DX-центров и перестройки зонной структуры на туннелирование через самосогласованный барьер Шоттки в переходах <i>GaAs/Au</i>	печатный	12-я Всес. конф. по физ. пп-ков. Киев. Тезисы докладов	1990 ч. 1	с. 226	; И.Н.Котельников А.Н.Вороновский Е.М. Дижур Е.С.Ицкевич
93.	К теории фоторезистивного эффекта в тунн. переходах металл-полупроводник с барьером Шоттки	печатный	12-я Всес. конф. по физ. пп-ков. Киев. Тезисы докладов	1990 ч. 2	с. 128	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
94.	Нестационарные тепловые эффекты и горячие электроны в поверхностно-барьерных структурах	печатный	Семинар "Горячие электроны в пп-вых стр-ах пониж. разм". Звенигород. Тез. док.	1990	с. 41	И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ;
95.	Исследование механизмов детектирования излучения субмм. диапазона в контактах металл-полупроводник	рукописн.	Отчет по теме "Эльф-ИРЭ" ИРЭ АН СССР	1990	69 стр.	Научн. руковод. Ю.В. Гуляев В.Е. Любченко
96.	Флуктуации и шумы горячих электронов в полупроводниках (обзор)	печатный	Литовский физический сборник. Вильнюс	1991 т. 31 в. 1	с. 3-38	В. Барейкис Р. Катилнос А. Матуленис Р. Шальтис С.В. Ганцевич В.Л. Гуревич Ш.М. Коган ;
97.	О предельном быстродействии детекторов субмм. диапазона с барьером Шоттки	печатный	Радиотехника и Электроника	1991 т. 36 в. 3	с. 563-577	Н.А. Мордовец ;
98.	Oscillations on tunneling conductance of Schottky- barrier <i>n-GaAs/Au</i> junctions	печатный	29 th Ann. Sci. Meeting on Phys. of Materials under High Presssure. Thessaloniki, Greece. Abstracts	1991	1 p.	Е.М. Дижур А.Н.Вороновский Е.С. Ицкевич И.Н.Котельников ;
99.	Oscillations on tunneling conductance of Schottky- barrier <i>n-GaAs/Au</i> junctions	печатный	High Pressure Researches	1992 v. 9/10	pp. 370-373	Е.М. Дижур А.Н.Вороновский Е.С. Ицкевич И.Н.Котельников ;
100.	Oscillations in tunneling spectra of <i>n-GaAs/Au</i> Schottky-barrier junctions	печатный	21 st Int. Conf. Phys. Semicond. Beijin, China. Abstracts	1992 Mo1-D4	1 p.	И.Н.Котельников ; А.Н.Вороновский Е.М. Дижур Е.С.Ицкевич
101.	Thermalization length of hot electrons and phonons in heavy-doped GaAs	печатный	21 st Int. Conf. Phys. Semicond. Beijin, China. Abstracts	1992 TuP-21	1 p.	Н.А. Мордовец И.Н.Котельников ;
102.	Туннелирование в переходах металл-полупроводник с самосогласованным барьером Шоттки при плазменном отражении излучения	печатный	ЖЭТФ	1992 т. 102 в. 3(9)	с. 907-924	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярощевский
103.	Осцилляции туннельной проводимости перехода <i>n-GaAs(Te)/Au</i> с барьером Шоттки	печатный	ЖЭТФ	1992 т. 102 в. 5(11)	с. 1553-1562	Е.М. Дижур А.Н.Вороновский Е.С.Ицкевич И.Н.Котельников ;
104.	Исследование электронных явлений в слоистых металл-оксидных сверхпроводниках и низкоразмерных полупроводниках	рукописн.	Отчет по НИР "Рывок-ИРЭ" ИРЭ РАН	1992	135 с.	Научн. рук. В.Н. Губанков

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
105.	Method for measuring the spectral distribution of electromagnetic radiation intensity and spectrometer of millimetric and far-infrared ranges for effecting same	печатный	Патент Японии No. 1672635	1992	25 p.	Ю.Я. Дивин О.Ю. Полянский ;
106.	A new fast point detector of FIR laser radiation	печатный	Int. Symp. on Physical concepts and materials for novel optoelectron. device applications II. Triest, Italy. SPIE Proceedigs Series.	1993 v. 1985	pp.526-529	С.Д. Ганичев К.Ю. Глух И.Н.Котельников Н.А. Мордовец ; И.Д. Ярощцкий
107.	Анизотропия и осцилляции в сильных магнитных полях аномалии при нулевом смещении в туннельных переходах <i>n-GaAs/Au</i>	печатный	1-я Российская Конф. по физике полупроводников Н.-Новгород Тезисы докладов	1993 т. 2	с. 297	И.Н.Котельников А.С. Рылик ;
108.	Нестационарная теплопроводность в геометрии растекания и локальная фототермическая спектроскопия полупроводников	печатный	1-я Российская Конф. по физике полупроводников Н.-Новгород Тезисы докладов	1993 т. 2	с. 366	
109.	Магнитоосцилляции и анизотропия аномалии при нулевом смещении в туннельных переходах <i>n-GaAs/Au</i> в квантующем магнитном поле.	печатный	Письма в ЖЭТФ	1993, т. 58 в. 10	с. 831-835	И.Н.Котельников А.С. Рылик ;
110.	Generalized Integrals of Motion in Collisionless Kinetic Theory and Top-Speed Limits of Schottky-barrier Structures.	печатный	Int. Semic. Dev. Res. Symp. (ISDRS-93) Charlottesville, USA. Proceedings	1993 v.2	pp. 889-892	
111.	Quasioptical Hilbert transform spectrometer	печатный	The 1994 Applied Superconductivity Conference (ASC-94) Boston, US. Abstracts	1994	1 p.	М. Тарасов ; Г. Прокопенко В. Кошелец О. Полянский И. Лапицкая А. Выставкин Е. Косарев
112.	Туннелирование в квантующем магнитном поле и многочастичные особенности в туннельных спектрах переходов с барьером Шоттки	Печатный	Письма в ЖЭТФ	1994 т. 60 в. 12	с. 849-853	И.Н.Котельников ; D.K. Maude J.-Cl. Portal
113.	Quasioptical Hilbert transform spectrometer	Печатный	IEEE Trans. on Appl. Supercond	1995 v. 6 No. 2 part 3	pp. 2686- 2689	М. Тарасов ; Г. Прокопенко В. Кошелец О. Полянский И. Лапицкая А. Выставкин Е. Косарев

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
114.	Фоторезистивный эффект в туннельных переходах дельта-легированный GaAs/металл.	Печатный	Письма в ЖЭТФ	1995 т. 62 в. 1	с. 48-53	И.Н.Котельников ; Н.А. Варванин С.Д. Ганичев В. Mayerhofer W. Prettl
115.	Effect of pulsed FIR laser radiation on tunnel and channel resistance of delta-doped GaAs	Печатный	Physics of Low-Dimensional Structures Moscow	1995 No.12	pp. 133-140	И.Н.Котельников ; Н.А. Мордовец С.Д. Ганичев W. Prettl
116.	Hilbert transform spectrometer using shunted SIS junctions	Печатный	25 th European Microwave Conf., Bologna, Italy Proceedings	1995.	pp. 459-461	М. Тарасов А. Выставкин ; Г. Прокопенко В. Кошелец О. Полянский И. Лапицкая Е. Косарев
117.	Effect of pulsed FIR laser radiation on tunnel and channel resistance of delta-doped GaAs	Печатный	Int. Semic. Dev. Res. Symp. (ISDRS-95) Charlottesville, USA. Proceedings	1995 v. 1	pp. 99-102	И.Н.Котельников ; Н.А. Мордовец Н.А. Варванин С.Д. Ганичев В. Mayerhofer W. Prettl
118.	Theory of Schottky-barrier tunnel junction response to radiation pressure	Печатный	Int. Semic. Dev. Res. Symp. (ISDRS-95) Charlottesville, USA. Proceedings	1995 v. 1	pp. 229-232	
119.	Non-thermal effects of FIR radiation on tunnel conductance of Schottky-barrier junctions with three- and two-dimensional electron gas	Печатный	20 th Int. Conf. of IR and MM Waves, Orlando, USA Proceedings	1995	2 p	С.Д. Ганичев ; И.Н.Котельников Н.А. Варванин В. Mayerhofer W. Prettl
120.	Вклад горячих электронов и LO фононов в перенос тепла в сильнолегированных полупроводниках A ₃ -B ₅ и термомодуляционная спектроскопия в геометрии растекания	печатный	2-ая Рос. Конф. по физике полупроводн. Зеленогорск Тезисы докладов	1996 т. 2	с. 111	
121.	Туннельная спектроскопия переходов с самосогласованным барьером Шоттки в квантующем магнитном поле	печатный	2-ая Рос. Конф. по физике полупроводн. Зеленогорск Тезисы докладов	1996 т. 2	с. 147	? И.Н.Котельников D.K. Maude J.-Cl. Portal
122.	Разогревная фотопроводимость и фото-э.д.с. двумерного электронного газа в δ-легированном n-GaAs	печатный	2-ая Рос. Конф. по физике полупроводн. Зеленогорск Тезисы докладов	1996 т. 2	с. 162	С.Д. Ганичев ; И.Н.Котельников Н.А. Варванин В. Mayerhofer W. Prettl
123.	Влияние поля ближней зоны на фоторезистивный эффект в объемно- и δ-легированных n-GaAs/металл переходах	печатный	2-ая Рос. Конф. по физике полупроводн. Зеленогорск Тезисы докладов	1996 т. 2	с. 179	И.Н.Котельников ; ? С.Д. Ганичев W. Prettl

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
124.	Heating of two-dimensional electron gas and LO phonons in delta-doped <i>n-GaAs</i> by far-infrared radiation	печатный	Solid State Communications	1996 v. 97 No. 10	pp. 827-832	И.Н.Котельников ; С.Д. Ганичев Н.А. Варванин В. Mayerhofer W. Prettl
125.	Response of tunnel Schottky-barrier junctions to radiation pressure of FIR laser radiation	печатный	Int. Journal of IR and MM Waves	1996 v. 17 No. 8	pp. 1353-1364	С.Д. Ганичев ; И.Н.Котельников Н.А. Мордовец W. Prettl
126.	Magnetoresistance and zero-bias anomaly in tunnel Schottky-barrier junctions at quantizing magnetic fields	печатный	12 th Int Conf. on High Magn. Fields in Semic. Phys. Wurzburg, FRG	1996 WeP-76	4 pp.	; И.Н.Котельников
127.	Submillimeter wave response and noise in HTS Josephson junctions	печатный	Int. Conf on MM and SUBMM Waves and Appl. Denver, USA Proceedings	1996	pp. 89-90	М. Тарасов ; О. Полянский Е. Косарев Z. Ivanov G. Fisher E. Kollberg T. Claeson Е. Степанцов
128.	350-750 GHz response and noise in YBCO bicrystal Josephson junctions	печатный	The 1996 Applied Superconductivity Conference (ASC-96) Pittsburgh, USA Abstracts	1996 EVE-1	1 p.	М. Тарасов ; О. Полянский Е. Косарев Z. Ivanov G. Fisher E. Kollberg T. Claeson Е. Степанцов
129.	Magnetoresistance and zero-bias anomaly in tunnel Schottky-barrier junctions at quantizing magnetic fields	печатный	High Magnetic Fields in the Physics of Semiconductors II. Ed. by G. Landwehr and W. Ossau. World Scientific	1997	pp. 461-464	И.Н.Котельников
130.	Quasioptical integrated HTS direct detector for Hilbert spectroscopy in 350-850 GHz band	печатный	Proc. ESA Symposium "The Far InfraRed and Submillimet. Universe" Europ. Space Agency Symp. SP-401 15-17 April, 1997, Grenoble, France	1997	p.445-448	М. Tarasov ; О. Polyansky А. Vystavkin Е. Stepantsov Е. Kosarev Z. Ivanov Н. Ekstrom T. Claeson Е. Kollberg
131.	Hot-Electron and LO-Phonon Contributions to the Heat Transport in Heavy-Doped A ₃ -B ₅ Semiconductors	печатный	Int. Conf. on Nonequ. Carrier Dyn. in Semic. (Hot Carr. In Semic.-10). Berlin, FRG, Jul. 28 - Aug.1, Abstracts	1997 MoP-10	p.1	
132.	Hot-Electron and LO-Phonon Contributions to the Heat Transport in Heavy-Doped A ₃ -B ₅ Semiconductors	печатный	Phys. Stat. Sol. (b)	1997 v.204 No.1	pp. 136-140	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
133.	Гигантская нелинейность фото-резистивного эффекта в туннельных переходах n-GaAs/Al с микро неоднородностями металлического электрода.	печатный	III Всерос. конф. по физике полупроводников. Полупроводн.'97. Москва, 1-5 дек. Тезисы докладов	1997 ВтБЗ-4	с. 162	И.Н.Котельников ;? С.Д. Ганичев А.Б. Ормонт Н.А. Варванин W. Prettl
134.	Зависимость прозрачности барьера Шоттки от квантующего магнитного поля в области аномалии при нулевом смещении.	печатный	III Всерос. конф. по физике полупроводников. Полупроводн.'97. Москва, 1-5 дек. Тезисы докладов	1997 ВтСА-14	с. 178	И.Н.Котельников ; D.K. Maude J.-Cl. Portal
135.	Вклад неравновесных парных корреляций в скорость потерь энергии электронами на фонах	печатный	III Всерос. конф. по физике полупроводников. Полупроводн.'97. Москва, 1-5 дек. Тезисы докладов	1997 ВтСБ-29	с. 225	
136.	Nahefeld-Verstaerkung des Photoresistiven Effectes in n-GaAs/Al Schottky Tunnel Kontakten	печатный	62. Physikertagung der DPG, Regensburg, FRG. Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Reihe VI, Band 33,	1998	S. 733-734	E. Zepezauer ; И.Н.Котельников С.Д. Ганичев А.Б. Ормонт W. Prettl
137.	Contribution of One-Time Pair Correlation Function to Kinetic Phenomena in Nonequilibrium Gas	печатный	XXth IUPAP Int. Conf. on Statistical Phys. Paris, France, Jul.20-24 Abstracts	1998 Tu-78	p.1	
138.	Near-Field Enhancement of Photoresistive Effect in n-GaAs Tunnel Schottky-Barrier Junctions	печатный	24th Int. Conf. Phys. Semicond., Jerusalem, Israel, Aug. 2-7. Abstracts	1998 v.2 Th-P58	p.1	; И.Н.Котельников А.Б. Ормонт С.Д. Ганичев E. Zepezauer W. Prettl Е.М. Дижур
139.	Edge Condition in Diffraction Theory and Maximum Enhancement of Electromagnetic Field in the Near Zone	печатный	Int. Conf. Surf.&Interf. Optics SIO-99. Saint-Maxim, France, May 5-9. Abstracts	1999 P. 37	p.1	
140.	Near-Zone Field Effect of FIR Laser Radiation on Tunnel Current through the Schottky Barrier under Plasma Reflection Condition	печатный	Int. Conf. Surf.&Interf. Optics SIO-99. Saint-Maxim, France, May 5-9. Abstracts	1999 P. 36	p. 1	; S.D. Ganichev I.N. Kotelnikov E.M. Dizhur W. Prettl, A.B. Ormont Yu.V. Fedorov E. Zepezauer
141.	Josephson spectroscopy at submillimetre waves	печатный	Int. Superconductive Electronics Conf., Berkeley, California, June 21-25	1999 poster	p. 1	M. Tarasov, ; N Solopov, O. Polyansky, A. Vystavkin, E. Kosarev, D. Golubev, E. Stepanov , M. Darula , O. Harnack, Z. Ivanov

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
142.	Effect of electron heating and radiation pressure on tunneling across Schottky barrier due to giant near field of FIR laser radiation	печатный	11th Int. Conf. Nonlinear Carrier Dynamics in Semicond. (HCIS-11), Kyoto, Japan. July 19-24. Abstarcts	1999 FrB-5	р. 1	;S.D. Ganichev E.M. Dizhur I.N. Kotel'nikov E. Zepezauer W. Prettl
143.	Джозефсоновская спектроскопия на субмиллиметровых волнах	печатный	Письма в ЖЭТФ	1999 70 в.5	стр. 338-343	М.Тарасов ; О.Полянский А.Выставкин Е.Косарев Д.Голубев Е.Степанцов М.Дарула О.Харнак З.Иванов
144.	Edge Condition in Diffraction Theory and Maximum Enhancement of Electromagnetic Field in the Near Zone	печатный	phys. stat. sol. (a)	1999 175, No. 1	pp. 279-287	
145.	Near-Zone Field Effect of FIR Laser Radiation on Tunnel Current through the Schottky Barrier under Plasma Reflection Condition	печатный	phys. stat. sol. (a)	1999 175, No. 1	pp. 289-296	; S.D. Ganichev, I.N. Kotelnikov, E.M. Dizhur, W. Prettl, A.B. Ormont, Yu.V. Fedorov, E. Zepezauer
146.	Фото-термоэдс горячих электронов в туннельных переходах металл-полупроводник, вызванная сверхсильным локальным полем ближней зоны от излучения лазера СБММ диапазона	печатный	IV Рос. конф. по физике полупроводников. Новосибирск, 25-29 октября. Тезисы докладов.	1999 ВтБ3-4	1 с	; И.Н. Котельников, Е.М. Дижур, С.Д. Ганичев, W. Prettl
147.	Исследование обменно-корреляционного взаимодействия электронов методом туннельной спектроскопии: Переходы n-GaAs/Me в квантующем магнитном поле	печатный	IV Рос. конф. по физике полупроводников. Новосибирск, 25-29 октября. Тезисы докладов.	1999 ВтА1-6	1 с	И.Н. Котельников ; Н.А. Варванин Е.Н. Миргородская
148.	Предельное усиление электромагнитного поля в ближней зоне	печатный	IV Рос. конф. по физике полупроводников. Новосибирск, 25-29 октября. Тезисы докладов.	1999 ВтС-20	1 с	
149.	Josephson spectroscopy at submillimetre waves	печатный	Supercond. Science and Technology	1999 12	pp. 995-997	M Tarasov, ; N Solopov, O Polyansky, A Vystavkin, E Kosarev, D Golubev, E Stepantsov , M Darula , O Harnack, Z Ivanov

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
150.	Effect of electron heating and radiation pressure on tunneling across Schottky barrier due to giant near field of FIR laser radiation	печатный	Physica B	1999 272 No. 1-4 15 Dec.	pp. 442-447	; S.D. Ganichev E.M. Dizhur I.N. Kotel'nikov E. Zepezauer W. Prettl
151.	Methods of submillimeter wave Josephson spectroscopy	печатный	Inst. Phys. Conf. Ser. Presented at Appl. Superconductivity Conf., Spain, 14-17 September 1999	2000 No. 167	pp. 611-614	M. Tarasov E. Stepan'tsov Z. Ivanov ; O. Polyansky A. Vystavkin M. Daruls O. Harnack E. Kosarev D. Golubev
152.	Deconvolution problems and superresolution in Hilbert spectroscopy based on Josephson effect	печатный	2nd Int. Conf. Modern Trends in Computation. Physics. Dubna, Russia, July 24-29,	2000	p. 102	E.L. Kosarev ; M.A. Tarasov T. Lindström
153.	Pressure dependence of the barrier height in tunnel n-GaAs/Au junctions	печатный	9th Int. Conf. on High Press. Semic. Physics. Sept. 24-28, Hokkaido Univer., Sapporo, Japan	2000	HPPI-00-10 cond-mat/ 0010200	E.M.Dizhur ; I.N. Kotel'nikov A.N.Voronovsky
154.	Pressure dependence of the barrier height in tunnel n-GaAs/Au junctions	печатный	Physica Status Solidi (b)	2001 223 No. 1	pp. 129-137	E.M.Dizhur ; I.N. Kotel'nikov A.N.Voronovsky
155.	Туннельная спектроскопия обменно-корреляционного взаимодействия электронов в барьере Шоттки в квантующем магнитном поле: переходы n-GaAs/Me	печатный	Письма в ЖЭТФ	2001 т.73 в. 10	с. 643-648	; И.Н. Котельников Н.А. Варванин Е.Н. Миргородская
156.	Dissipation and fluctuations in collisionless semibounded electron gas: beyond the Pippard's inefficiency concept	печатный	Abstr. of the Int. Workshop on the Opt. Spectrosc. at Interfaces, May 21-23, Germany	2001	p. P36	
157.	Surface of degenerate electron gas in the Schottky barrier: Kohn-Sham equations and tunneling spectroscopy of exchange-correlation interaction	печатный	Abstr. of the Int. Workshop on the Opt. Spectrosc. at Interfaces, May 21-23, Germany	2001	p. P37	
158.	Tunneling spectroscopy of exchange-correlation interaction of electrons in Schottky barrier in quantizing magnetic field: Zero-Bias Anomaly in n-GaAs/Me structures	печатный	Abstr. of Advanced Research Workshop on Quantum Transport in Semiconductors, Maratea, Italy, June17-22, 2001	2001	p. 2-7	; I.N. Kotel'nikov
159.	Исследование влияния гидростатического давления до 3 ГПа на высоту барьера Шоттки и зарядовое состояние примеси по туннельным спектрам переходов n-GaAs/Me	печатный	Тезисы докл. 5-й Российской конф. по физике полупроводн. Н.-Новгород, 10-14 сент. 2001 г.	2001 т.1	стр. 145	Е.М. Дижур ; И.Н. Котельников А.Н. Вороновский С.Е. Дижур

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
160.	Длина термализации энергии горячих электронов и фононов в сильнолегированном GaAs	печатный	Тезисы докл. 5-й Российской конф. по физике полупроводн. Н.-Новгород, 10-14 сент. 2001 г.	2001 т.2	стр. 267	Н.А. Мордовец ;И.Н. Котельников
161.	Самосогласованное решение уравнений Кона-Шэма для полубесконечного электронного газа	печатный	Тезисы докл. 5-й Российской конф. по физике полупроводн. Н.-Новгород, 10-14 сент. 2001 г.	2001 т.2	стр. 268	Д.В. Посвянский ;
162.	The kinetic theory of fluctuations in a nonequilibrium state: Langevin formulation	печатный	Abstr. of the Int. Conf. Theor. Physics, July 22-27,2002, Paris, France	2002	p. 240	
163.	New approach to the diffraction by aperture and a surface-enhanced nonlinear response of a rough metal surface	печатный	Abstr. of the Int. Conf. Theor. Physics, July 22-27,2002, Paris, France	2002	p. 279	
164.	The equilibrium surface of the degenerate electron gas and tunneling anomaly in a structure with a self-consistent barrier	печатный	Abstr. of the Int. Conf. Theor. Physics, July 22-27,2002, Paris, France	2002	p. 280	
165.	Self-consistent solution of the Kohn-Sham equations for systems with inhomogeneous electron gas	печатный	Abstr. of the Int. Conf. Theor. Physics, July 22-27,2002, Paris, France	2002	p. 281	; D.V. Posvyanskii
166.	The theory of Hilbert-transform spectroscopy based on a.c. Josephson effect	печатный	Abstr. of the Int. Conf. Theor. Physics, July 22-27,2002, Paris, France	2002	p. 384	
167.	Contribution of One-Time Pair Correlation Function to Kinetic Phenomena in Nonequilibrium Gas	печатный	Abstr. Int. Workshop "Progress in Nonequib. Green's Functions", Aug. 19-22, 2002, Dresden, Germany	2002	p. 35	
168.	Self-consistent solution of the Kohn-Sham equations for systems with inhomogeneous electron gas	Интернет	http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0209335	2002	6 pages 4 figures	; D.V. Posvyanskii
169.	Contribution of One-Time Pair Correlation Function to Kinetic Phenomena in Nonequilibrium Gas	Интернет	http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0212595	2002	6 pages	
170.	Deconvolution problems and superresolution in Hilbert-transform spectroscopy based on a.c. Josephson effect	печатный	Elsevier Science NH, Computer Physics Communications	2003 v. 151	p.171-186	E.L.Kosarev ; M.A.Tarasov T. Lindstrom
171.	Contribution of One-Time Pair Correlation Function to Kinetic Phenomena in Nonequilibrium Gas	печатный	World Sci. Publishing, Singapore. "Progress in Noneq. Green's Functions-2", ed. M.Bonitz	2003	pp.74-82	
172.	Thermalization length of hot electron – LO-phonon subsystem in heavy-doped n-GaAs	печатный	13th Intern. Conf. on Nonequilibrium Carrier Dynamics in Semicon. (HCIS-13). Abstracts	2003 July 28 Aug. 1, Modena Italy	Th 6.16	N.A. Mordovets, I.N. Kotel'nikov, ;

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
173.	Гильберт-спектроскопия на основе нестационарного эффекта Джозефсона. Теоретический базис и вычислительные аспекты	печатный	Радиотехника и Электроника	2003 т.48 №10	стр. 1225-1237	; Е.Л. Косарев М.А. Тарасов
174.	Самосогласованный расчет формы барьера Шоттки с учетом обменно-корреляционного потенциала и туннельная аномалия вольтамперных характеристик переходов металл-полупроводник	печатный	VI Российская конференция по физике полупроводников. С-Петербург, 27-31 октября 2003 г.	2003 Тезисы докл.	с. 309	Д.В. Посвянский ;
175.	Обобщенные и квазиинтегралы движения в нелинейной динамике неоднородного электронного газа без столкновений	печатный	VI Российская конференция по физике полупроводников. С-Петербург, 27-31 октября, 2003 г.	2003 Тезисы докл.	с. 497	
176.	Определение коэффициента дифференциальной термо-э.д.с. по фототермическому отклику контакта металл-полупроводник	печатный	VI Российская конференция по физике полупроводников. С-Петербург, 27-31 октября, 2003 г.	2003 Тезисы докл.	с. 498	Н.А. Мордовец ; И.Н. Котельников
177.	Thermalization length of hot electron – LO-phonon subsystem in heavy-doped n-GaAs	печатный	Semiconductor Science and Technology	2004 v. 19 (1-4)	S308-S311	N.A. Mordovets, ; I.N. Kotel'nikov
178.	Thermomodulation studies of heat transport in heavy-doped n-GaAs by using the temperature dependence of metal-semiconductor contact resistance	Интернет	http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0501160	2005	1-8	; N.A. Mordovets, I.N. Kotel'nikov
179.	Non-exotic theory of 1/f noise as a trace of infralow-frequency fluctuations	печатный	Abstracts of 4th Int. Conf. "Unsolved Problems of Noise and Fluctuations". Gallipoli, Italy, June 6 - 10, 2005	2005	P-14	
180.	Effect of non-equilibrium term in two-particle correlation function on electron-phonon collision integrals	печатный	Abstracts of 4th Int. Conf. "Unsolved Problems of Noise and Fluctuations". Gallipoli, Italy, June 6 - 10, 2005	2005	P-15	
181.	Fluctuations of intensive variables and the equivalence theorem of thermodynamic ensembles	печатный	Abstracts of A. Einstein Century Int. Conf., Paris, France, July 18-22, 2005	2005	p.37	
182.	Quantized Light and Red Shift	печатный	Abstracts of A. Einstein Century Int. Conf., Paris, France, July 18-22, 2005	2005	p.11-12	
183.	Genuine converging solution of self-consistent field equations for extended many-electron systems	печатный	Progr. in Non-equibr. Green's Functions III. Interdisciplinary, Workshop 22-26 Aug. 2005, Kiel, Germany	2005	p.58	
184.	Non-exotic theory of 1/f noise as a trace of infralow-frequency fluctuations	Интернет	http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509340	2005	1-9	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
185.	Effect of non-equilibrium term in two-particle correlation function on electron-phonon collision integrals	Интернет	http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509333	2005	1-7	
186.	Теория туннелирования через самосогласованный барьер	печатный	VII Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2005" Москва, 18-23 сент 2005 Звенигород	2005 Пн I-55с	1	
187.	Влияние обменно-корреляционных эффектов на ВАХ туннельных структур с барьером Шоттки	печатный	VII Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2005" Москва, 18-23 сент 2005 Звенигород	2005 Пн I-63с	1	Д.В.Посвянский ;
188.	Измерение коэффициента дифференциальной термо-эдс в n-GaAs термомодуляционным методом	печатный	VII Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2005" Москва, 18-23 сент 2005 Звенигород	2005 Ср III-43с	1	Н.А.Мордовец ; И.Н.Котельников
189.	Non-Exotic Theory Of 1/f Noise As A Trace Of Infralow-Frequency Fluctuations	печатный	AIP Conference Proceedings	2005 v.800 Nov.,14	pp. 98-106	
190.	Effect Of Non-Equilibrium Term In Two-Particle Correlation Function On Electron-Phonon Collision Integrals	печатный	AIP Conference Proceedings	2005 v.800 Nov.,14	p.510-516	
191.	Genuine converging solution of self-consistent field equations for extended many-electron systems	Интернет	http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0601571	2006	1-12	
192.	Genuine converging solution of self-consistent field equations for extended many-electron systems	печатный	Journal of Physics: Conf. Series, Proc. Interdisciplinary Workshop "Progr. in Non-equilibr. Green's Functions III"	2006 v.35	p. 163-174	
193.	О сходимости к самосогласованному решению в теории бесконечных систем с кулоновским взаимодействием	печатный	VIII Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2007" Екатеринбург, 30.09-5.10.2007 ИФМ РАН, Тезисы	2007	с. 75	
194.	Самоорганизующиеся локализованные состояния в полупроводниковой барьерной структуре	печатный	VIII Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2007" Екатеринбург, 30.09-5.10 ИФМ РАН, Тезисы	2007	с. 147	Д.В. Посвянский ;
195.	Самосогласованное решение уравнений Кона-Шэма для неограниченных систем с неоднородным электронным газом	печатный	ЖЭТФ	2009 т.136 в.1 июль	стр. 169-196	Д.В. Посвянский ;
196.	Self-consistent solution of Kohn-Sham equations for infinitely extended systems with inhomogeneous electron gas	Интернет	http://arXiv:0907.1247	2009	38 pages, 9 figures	D. V. Posvyanskii ;

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
197.	Туннельный гамильтониан – строгий вывод	печатный	IX Рос. конф. физ. п-в "Полупроводники-2009" Новосибирск, 27.09-3.10, ИФП им. А.В. Ржанова РАН, Тезисы	2009	с. 341	
198.	Самосогласованный расчет энергий локализованных состояний в полупроводниковой барьерной структуре.	печатный	VIII Конференция Сильно-коррелированные электронные системы и квантовые критические явления 17 июня 2010 г., Троицк, Моск. обл. Тезисы докладов	2010	с.17	Д.В. Посвянский ;
199.	Приближение самосогласованного поля в теории функционала плотности для неограниченных многоэлектронных систем	Печатный	X Конф. Сильно- коррелированные электронные системы и квант. критич. явления 15 июня 2012 г., Троицк, Моск. обл. Тезисы докладов	2012	с. 15	
200.	Self-consistent mean-field approximation in the density functional theory of many-electron unbounded systems	Печатный	XXV IUPAP Conf. on Computational Physics August 20-24, 2013, Moscow, Russia. Book of Abstracts	2013	p. 136	
201.	True self-consistent solution of Kohn-Sham equations for infinite systems with inhomogeneous electron gas	Печатный	XXV IUPAP Conf. on Computational Physics August 20-24, 2013, Moscow, Russia. Book of Abstracts	2013	p.151	; D.V. Posvyanskii
202.	Скалярное уравнение метода эффективной массы в кр-теории полупроводников с узкой запрещенной зоной	Печатный	XI Рос. конф. по физике полупроводников (XI РКФП) Санкт-Петерб, 16–20 сентября 2013 Тезисы докладов	2013	С. 269	
203.	Дипольный фотовольтаический эффект в несимметричных квантовых ямах	Печатный	XI Рос. конф. по физике полупроводников (XI РКФП) Санкт-Петерб, 16–20 сентября 2013 Тезисы докладов	2013	С. 270	; М.Н. Фейгинов
204.	Truly self-consistent solution of Kohn-Sham equations for extended systems with inhomogeneous electron gas	Печатный	Journal of Physics: Conference Series	2014 V. 510 iss. 1	012029 pp. 1-11	; D V Posvyanskii
205.	Fluctuations of intensive variables and non-equivalence of thermodynamic ensembles	Печатный	Proceedings of the 7th Int. Conf. Unsolved Problems on Noise July 13-17, 2015 Barcelona, Spain http://europe.uab.es/upon2015/UPoN2015_%20program.pdf	2015 ISBN: 978-84- 942706- 9-7	p. 85	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

№№ п/п	Наименование труда, открытия, изобретения	Печатный, рукопись	Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Количество печатных листов	Примечание (указать соавторов)
206.	Fluctuations of intensive variables and non-equivalence of thermodynamic ensembles	Электронный	http://europe.uab.es/upon2015/Slides/p085.pdf	2015	pp. 1-18	
207.	Самосогласованный расчет непараболического энергетического спектра электронов в обогащенном слое на поверхности n-InAs.	Печатный	Тезисы докладов XII Российской конференции по физике полупроводников. МО, Ершово, 21-25 сентября	2015	с. 248	Д. В. Посвянский, ;
208.	Обменно-корреляционная энергия многоэлектронной системы в приближении самосогласованного поля	Печатный	Тезисы докладов XII Российской конференции по физике полупроводников. МО, Ершово, 21-25 сентября	2015	с. 258	
209.	Обменно-корреляционная энергия многоэлектронной системы в приближении самосогласованного поля	Печатный	Тезисы 14 Конф. Сильно коррелирован. электрон. системы и квантовые критич. явления, 3 июня, Троицк, Москва	2016	№ 31	
210.	Функциональный подход к теории бесконечных систем с кулоновским взаимодействием: энергия связи ионных кристаллов	Печатный	Тезисы 15 Конф. Сильно коррелирован. электрон. системы и квантовые критич. явления, 8 июня, Москва, Троицк	2017	№22	
211.	Кинетическое уравнение для квазидвумерного электронного газа с непараболическим законом дисперсии	Печатный	Тезисы докладов XIII Российской конф. по физике полупроводников, 2 – 6 октября, г. Екатеринбург	2017	с. 223	

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" ____ " _____ 19 ____ г.