

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

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

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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)                             |
|-----------|--|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 28.       | Оптическое пропускание полупроводникового твердого раствора $Bi_{1-x}Sb_x$               | печатный              | ЖЭТФ   | 1977<br>т. 72<br>в. 3               | с.<br>1130-1139                  | Т.М. Лифшиц<br>А.Б. Ормонт<br>Е.Г. Чиркова;                   |
| 29.       | Оптические свойства $Bi_{1-x}Sb_x$   | печатный              | Препринт<br>ИРЭ АН СССР  | 1977<br>в.<br>4(227)                | 1                                | Т.М. Лифшиц<br>А.Б. Ормонт<br>Е.Г. Чиркова;                   |
| 30.       | Лабораторная диалоговая система автоматизации спектральных измерений                     | печатный              | Диалоговые системы.<br>“Зинанте”, Рига   | 1978<br>в. 2                        | с.<br>48-57                      | Ю.Я. Дивин<br>А.Д. Малов<br>В.В. Романовцев<br>Е.Г. Чиркова ; |
| 31.       | $Bi_{1-x}Sb_x$ - новый полупроводниковый материал  | печатный              | Радиотехника и электроника   | 1978<br>т. 23<br>в. 9               | с.<br>1926-1938                  | В.Г. Алексеева<br>Т.М. Лифшиц<br>Е.Г. Чиркова ;               |
| 32.       | Реальная аппаратная функция решеточного монохроматора                                    | печатный              | Оптика и спектроскопия   | 1979<br>т. 47<br>в. 1               | с.<br>170-181                    | Ю.Я. Дивин<br>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.<br>25-26                      |   |
| 34.       | Спектрометр миллиметрового, субмиллиметрового и инфракрасного диапазонов                 | печатный              | Авторское свидетельство СССР № 730065  | 1979<br>26/ХП                       | 1                                | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский ;                                |
| 35.       | Частотная зависимость отклика детекторов с барьером Шоттки в дальней ИК области спектра  | печатный              | Журнал технической физики (ЖТФ)  | 1980<br>т. 50<br>в. 5               | с.<br>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.<br>281-282                    | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский ;                                |
| 37.       | Спектроскопия некогерентного излучения с помощью эффекта Джозефсона                      | печатный              | Письма в ЖТФ   | 1980<br>т. 6<br>в. 17               | с.<br>1056-1061                  | Ю.Я. Дивин<br>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<br>Т. I                        | 70 стр.                          | Научн. рук.<br>Т.М. Лифшиц                                    |
| 39.       | Некоторые вопросы спектроскопии в дальнем ИК-диапазоне                                   | рукописн.             | Отчет по теме “Деталь-АН” ИРЭ АН СССР №183-22-80                                 | 1980<br>Т. II                       | 80 стр.                          | Научн. рук.<br>Т.М. Лифшиц                                    |
| 40.       | Лабораторная система автоматизации спектральных исследований                             | рукописн.             | Отчет по теме “Деталь-АН” ИРЭ АН СССР №183-22-80                                 | 1980<br>Т. IV                       | 156 стр.                         | Научн. рук.<br>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.<br>83-84                      | О.Ю. Полянский ;  |
| 42.       | К вопросу о природе шума $1/f$   | печатный              | ЖЭТФ   | 1981<br>т.81 в.2                    | с.<br>784-796                    |   |
| 43.       | Аппаратная функция в спектроскопии шумов и проблема $1/f$ шума                           | печатный              | Письма в ЖТФ   | 1981<br>т. 7<br>в. 13               | с.<br>783-788                    |   |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)      |
|-----------|--|-----------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| 44.       | Способ измерения спектрального распределения интенсивности электромагнитного излучения   | печатный              | Авторское свидетельство СССР № 881538. Бюллетень изобретений № 42           | 1981                                | 1                                | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский<br>;      |
| 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<br>О.Ю. Полянский<br>;      |
| 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<br>О.Ю. Полянский<br>;      |
| 47.       | Программное обеспечение диалоговой сист. автоматиз. спектральных исследований  | печатный              | 2-я Всес. Конф. "Диалог-82". Ленинград. Тез. докл.                          | 1982<br>ч. I                        | 3 стр.                           | О.Ю. Полянский<br>;                    |
| 48.       | Структура и технические средства лабораторной системы автоматизации спектральных исследований  | печатный              | Препринт ИРЭ АН СССР. Москва  | 1982<br>в.<br>6(333)                | 30 стр.                          | О.Ю. Полянский<br>; В.В. Романовцев    |
| 49.       | Программное обеспечение лабораторной системы автоматизации спектральных исследований   | печатный              | Препринт ИРЭ АН СССР. Москва  | 1982<br>в.<br>7(334)                | 32 стр.                          | О.Ю. Полянский<br>;                    |
| 50.       | Описание системных программ лабораторной системы автоматизации спектральных исследований   | печатный              | Препринт ИРЭ АН СССР. Москва  | 1982<br>в.<br>8(335)                | 59 стр.                          | О.Ю. Полянский<br>;                    |
| 51.       | Управляемый ЭВМ решеточный спектрометр на базе ИКС-29  | печатный              | Препринт ИРЭ АН СССР. Москва  | 1982<br>в.<br>9(336)                | 41 стр.                          | О.Ю. Полянский<br>; В.В. Романовцев    |
| 52.       | Программа управления автоматизированным решеточным спектрометром на базе ИКС-29  | печатный              | Препринт ИРЭ АН СССР. Москва  | 1982<br>в. 10<br>(337)              | 32 стр.                          | О.Ю. Полянский<br>;                    |
| 53.       | Туннельный перенос заряда через самосогласованный барьер Шоттки  | печатный              | Труды Всес. Конф. по физике полупроводн. Баку                               | 1982<br>т. 2                        | с.<br>75-76                      | И.Л. Бейнихес<br>И.Н. Котельников<br>; |
| 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<br>О.Ю. Полянский<br>;      |
| 56.       | Procéde 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<br>12/XI<br>№ 45               | 24 стр.                          | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский<br>;      |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>Н.А. Мордовец<br>;                                |
| 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<br>О.Ю. Полянский<br>;                                    |
| 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.<br>Т.М. Лифшиц   |
| 60.       | Описание лабораторного макета Гильберт-спектрометра   | рукописн.             | Приложение к отчету "Стрела-ИРЭ" ИРЭ АН СССР   | 1983                                | 90 стр.                          | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский<br>;                                    |
| 61.       | Управляемый ЭВМ решеточный спектрометр на базе ИКС-29   | печатный              | Автометрия   | 1983 в. 1                           | 97-105                           | О.Ю. Полянский<br>;  |
| 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<br>Н.А. Мордовец<br>;                                |
| 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<br>И.Н.Котельников<br>;                                |
| 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<br>В.В. Кашеваров<br>;                               |
| 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<br>И.Л. Бейнихес<br>;                                |
| 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<br>Т.М. Лифшиц<br>О.Ю. Полянский<br>;                  |
| 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.<br>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 Пущино, 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<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>; 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

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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)   |
|-----------|---|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 82.       | Точечный быстродействующий фотоприемник лазерного субмиллиметрового излучения   | печатный              | Письма в ЖТФ   | 1989<br>т. 15<br>в. 8               | с.<br>8-10                       | С.Д. Ганичев<br>К.Ю. Глух<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>; И.Д. Ярошецкий |
| 83.       | О предельном быстродействии полупроводниковых структур с барьером Шоттки  | печатный              | 1-я Вс. кон. по физич. основам твердотельн. электр-ки. Ленинград<br>Тезисы докладов              | 1989<br>т. А                        | с.<br>282-283                    | Н.А. Мордовец   |
| 84.       | Диссипативные эффекты в полугораниченной плазме без столкновений  | печатный              | 14-е Всес. сов. по теории пп-ков. Донецк.<br>Тез. докл.  | 1989                                | 1 стр.                           |   |
| 85.       | Детектор лазерного излучения на основе туннельных переходов с барьером Шоттки   | печатный              | Всес. конф.<br>"Фотоэлектрические явления в пп-ках".<br>Ташкент. Тез. докл.                      | 1989                                | с.<br>113-114                    | С.Д. Ганичев<br>К.Ю. Глух<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>; 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.<br>155-158                   | С.Д. Ганичев<br>К.Ю. Глух<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>; 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.<br>272-275                   | Н.А. Мордовец<br>И.Н.Котельников<br>;   |
| 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 <sup>th</sup> Int. Conf. on Phys. Semiconductors<br>Thessaloniki, Greece<br>Proceedings       | 1990<br>v. 2                        | pp.<br>1242-1245                 | ; И.Н.Котельников<br>А.Н.Вороновский<br>Е.М. Дижур<br>Е.С.Ицкевич                 |
| 89.       | Ballistic transport in Schottky-barrier diodes at high frequencies  | печатный              | 20 <sup>th</sup> Int. Conf. on Phys. Semiconductors<br>Thessaloniki, Greece<br>Proceedings       | 1990<br>v. 2                        | pp.<br>1629-1632                 | Н.А. Мордовец ;   |
| 90.       | Pressure influence on tunneling through Schottky-barrier <i>GaAs/Au</i> junctions   | печатный              | 4 <sup>th</sup> Int. Conf. on High Pressure in Semicond. Physics. Tessaloniki, Greece. Abstracts | 1990                                | 1 p.                             | И.Н.Котельников<br>; А.Н.Вороновский<br>Е.М. Дижур<br>Е.С.Ицкевич                 |
| 91.       | Баллистический транспорт в диодах с барьером Шоттки на высоких частотах   | печатный              | 12-я Всес. конф. по физ. пп-ков. Киев.<br>Тезисы докладов  | 1990<br>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.<br>Тезисы докладов  | 1990<br>ч. 1                        | с. 226                           | ; И.Н.Котельников<br>А.Н.Вороновский<br>Е.М. Дижур<br>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.<br>Тезисы докладов  | 1990<br>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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>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.<br>Ю.В. Гуляев<br>В.Е. Любченко   |
| 96.       | Флуктуации и шумы горячих электронов в полупроводниках (обзор)   | печатный              | Литовский физический сборник. Вильнюс  | 1991<br>т. 31<br>в. 1               | с.<br>3-38                       | В. Барейкис<br>Р. Катилнос<br>А. Матуленис<br>Р. Шальтис<br>С.В. Ганцевич<br>В.Л. Гуревич<br>Ш.М. Коган ; |
| 97.       | О предельном быстродействии детекторов субмм. диапазона с барьером Шоттки  | печатный              | Радиотехника и Электроника   | 1991<br>т. 36<br>в. 3               | с.<br>563-577                    | Н.А. Мордовец ;   |
| 98.       | Oscillations on tunneling conductance of Schottky- barrier <i>n-GaAs/Au</i> junctions                                  | печатный              | 29 <sup>th</sup> Ann. Sci. Meeting on Phys. of Materials under High Presssure. Thessaloniki, Greece. Abstracts | 1991                                | 1 р.                             | Е.М. Дижур<br>А.Н.Вороновский<br>Е.С. Ицкевич<br>И.Н.Котельников ;  |
| 99.       | Oscillations on tunneling conductance of Schottky- barrier <i>n-GaAs/Au</i> junctions                                  | печатный              | High Pressure Researches   | 1992<br>v. 9/10                     | pp.<br>370-373                   | Е.М. Дижур<br>А.Н.Вороновский<br>Е.С. Ицкевич<br>И.Н.Котельников ;  |
| 100.      | Oscillations in tunneling spectra of <i>n-GaAs/Au</i> Schottky-barrier junctions                                       | печатный              | 21 <sup>st</sup> Int. Conf. Phys. Semicond. Beijin, China. Abstracts   | 1992<br>Mo1-D4                      | 1 р.                             | И.Н.Котельников ;<br>А.Н.Вороновский<br>Е.М. Дижур<br>Е.С.Ицкевич   |
| 101.      | Thermalization length of hot electrons and phonons in heavy-doped GaAs   | печатный              | 21 <sup>st</sup> Int. Conf. Phys. Semicond. Beijin, China. Abstracts   | 1992<br>TuP-21                      | 1 р.                             | Н.А. Мордовец<br>И.Н.Котельников ;  |
| 102.      | Туннелирование в переходах металл-полупроводник с самосогласованным барьером Шоттки при плазменном отражении излучения | печатный              | ЖЭТФ   | 1992<br>т. 102<br>в. 3(9)           | с.<br>907-924                    | С.Д. Ганичев<br>К.Ю. Глух<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец ;<br>И.Д. Ярощевский                        |
| 103.      | Осцилляции туннельной проводимости перехода <i>n-GaAs(Te)/Au</i> с барьером Шоттки                                     | печатный              | ЖЭТФ   | 1992<br>т. 102<br>в. 5(11)          | с.<br>1553-1562                  | Е.М. Дижур<br>А.Н.Вороновский<br>Е.С.Ицкевич<br>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.<br>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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>No. 1672635   | 1992                                | 25 р.                            | Ю.Я. Дивин<br>О.Ю. Полянский<br>;  |
| 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<br>v. 1985                     | pp.526-529                       | С.Д. Ганичев<br>К.Ю. Глух<br>И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>; 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<br>т. 2                        | с. 297                           | И.Н.Котельников<br>А.С. Рылик<br>;   |
| 108.      | Нестационарная теплопроводность в геометрии растекания и локальная фототермическая спектроскопия полупроводников   | печатный              | 1-я Российская Конф. по физике полупроводников Н.-Новгород Тезисы докладов   | 1993<br>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,<br>т. 58<br>в. 10             | с.<br>831-835                    | И.Н.Котельников<br>А.С. Рылик<br>;   |
| 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<br>v.2                         | pp.<br>889-892                   |  |
| 111.      | Quasioptical Hilbert transform spectrometer  | печатный              | The 1994 Applied Superconductivity Conference (ASC-94) Boston, US. Abstracts   | 1994                                | 1 р.                             | М. Тарасов<br>; Г. Прокопенко<br>В. Кошелец<br>О. Полянский<br>И. Лапицкая<br>А. Выставкин<br>Е. Косарев |
| 112.      | Туннелирование в квантующем магнитном поле и многочастичные особенности в туннельных спектрах переходов с барьером Шоттки  | Печатный              | Письма в ЖЭТФ  | 1994<br>т. 60<br>в. 12              | с.<br>849-853                    | И.Н.Котельников<br>; D.K. Maude<br>J.-Cl. Portal   |
| 113.      | Quasioptical Hilbert transform spectrometer  | Печатный              | IEEE Trans. on Appl. Supercond   | 1995<br>v. 6<br>No. 2<br>part 3     | pp.<br>2686-<br>2689             | М. Тарасов<br>; Г. Прокопенко<br>В. Кошелец<br>О. Полянский<br>И. Лапицкая<br>А. Выставкин<br>Е. Косарев |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)  |
|-----------|---|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| 114.      | Фоторезистивный эффект в туннельных переходах дельта-легированный GaAs/металл.  | Печатный              | Письма в ЖЭТФ  | 1995<br>т. 62<br>в. 1               | с.<br>48-53                      | И.Н.Котельников<br>; Н.А. Варванин<br>С.Д. Ганичев<br>В. Mayerhofer<br>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<br>No.12                       | pp.<br>133-140                   | И.Н.Котельников<br>; Н.А. Мордовец<br>С.Д. Ганичев<br>W. Prettl  |
| 116.      | Hilbert transform spectrometer using shunted SIS junctions  | Печатный              | 25 <sup>th</sup> European Microwave Conf., Bologna, Italy Proceedings    | 1995.                               | pp.<br>459-461                   | М. Тарасов<br>А. Выставкин<br>; Г. Прокопенко<br>В. Кошелец<br>О. Полянский<br>И. Лапицкая<br>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<br>v. 1                        | pp.<br>99-102                    | И.Н.Котельников<br>; Н.А. Мордовец<br>Н.А. Варванин<br>С.Д. Ганичев<br>В. Mayerhofer<br>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<br>v. 1                        | pp.<br>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 <sup>th</sup> Int. Conf. of IR and MM Waves, Orlando, USA Proceedings | 1995                                | 2 p                              | С.Д. Ганичев<br>; И.Н.Котельников<br>Н.А. Варванин<br>В. Mayerhofer<br>W. Prettl                         |
| 120.      | Вклад горячих электронов и LO фононов в перенос тепла в сильнолегированных полупроводниках A <sub>3</sub> -B <sub>5</sub> и термомодуляционная спектроскопия в геометрии растекания | печатный              | 2-ая Рос. Конф. по физике полупроводн. Зеленогорск Тезисы докладов       | 1996<br>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<br>т. 2                        | с. 147                           | ?: И.Н.Котельников<br>D.K. Maude<br>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<br>т. 2                        | с. 162                           | С.Д. Ганичев<br>; И.Н.Котельников<br>Н.А. Варванин<br>В. Mayerhofer<br>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<br>т. 2                        | с. 179                           | И.Н.Котельников<br>?: С.Д. Ганичев<br>W. Prettl  |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>v. 97<br>No. 10             | pp.<br>827-832                   | И.Н.Котельников<br>; С.Д. Ганичев<br>Н.А. Варванин<br>В. Mayerhofer<br>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<br>v. 17<br>No. 8              | pp.<br>1353-1364                 | С.Д. Ганичев<br>; И.Н.Котельников<br>Н.А. Мордовец<br>W. Prettl   |
| 126.      | Magnetoresistance and zero-bias anomaly in tunnel Schottky-barrier junctions at quantizing magnetic fields                  | печатный              | 12 <sup>th</sup> Int Conf. on High Magn. Fields in Semic. Phys. Wurzburg, FRG   | 1996<br>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.<br>89-90                     | М. Тарасов<br>; О. Полянский<br>Е. Косарев<br>Z. Ivanov<br>G. Fisher<br>E. Kollberg<br>T. Claeson<br>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<br>EVE-1                       | 1 p.                             | М. Тарасов<br>; О. Полянский<br>Е. Косарев<br>Z. Ivanov<br>G. Fisher<br>E. Kollberg<br>T. Claeson<br>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.<br>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<br>; О. Polyansky<br>А. Vystavkin<br>Е. Stepantsov<br>Е. Kosarev<br>Z. Ivanov<br>Н. Ekstrom<br>T. Claeson<br>Е. Kollberg |
| 131.      | Hot-Electron and LO-Phonon Contributions to the Heat Transport in Heavy-Doped A <sub>3</sub> -B <sub>5</sub> Semiconductors | печатный              | Int. Conf. on Nonequ. Carrier Dyn. in Semic. (Hot Carr. In Semic.-10). Berlin, FRG, Jul. 28 - Aug.1, Abstracts                        | 1997<br>MoP-10                      | p.1                              |   |
| 132.      | Hot-Electron and LO-Phonon Contributions to the Heat Transport in Heavy-Doped A <sub>3</sub> -B <sub>5</sub> Semiconductors | печатный              | Phys. Stat. Sol. (b)  | 1997<br>v.204<br>No.1               | pp.<br>136-140                   |   |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)   |
|-----------|--|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 133.      | Гигантская нелинейность фото-резистивного эффекта в туннельных переходах n-GaAs/Al с микронеоднородностями металлического электрода. | печатный              | III Всерос. конф. по физике полупроводников. Полупроводн.'97. Москва, 1-5 дек. Тезисы докладов                           | 1997<br>ВтБЗ-4                      | с. 162                           | И.Н.Котельников<br>;? С.Д. Ганичев<br>А.Б. Ормонт<br>Н.А. Варванин<br>W. Prettl   |
| 134.      | Зависимость прозрачности барьера Шоттки от квантуемого магнитного поля в области аномалии при нулевом смещении.                      | печатный              | III Всерос. конф. по физике полупроводников. Полупроводн.'97. Москва, 1-5 дек. Тезисы докладов                           | 1997<br>ВтСА-14                     | с. 178                           | И.Н.Котельников<br>; D.K. Maude<br>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<br>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.<br>733-734                    | E. Zepezauer<br>; И.Н.Котельников<br>С.Д. Ганичев<br>А.Б. Ормонт<br>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<br>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<br>v.2<br>Th-P58               | p.1                              | ; И.Н.Котельников<br>А.Б. Ормонт<br>С.Д. Ганичев<br>E. Zepezauer<br>W. Prettl<br>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<br>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<br>P. 36                       | p. 1                             | ; S.D. Ganichev<br>I.N. Kotelnikov<br>E.M. Dizhur<br>W. Prettl,<br>A.B. Ormont<br>Yu.V. Fedorov<br>E. Zepezauer   |
| 141.      | Josephson spectroscopy at submillimetre waves  | печатный              | Int. Superconductive Electronics Conf., Berkeley, California, June 21-25   | 1999<br>poster                      | p. 1                             | M. Tarasov,<br>; N Solopov,<br>O. Polyansky,<br>A. Vystavkin,<br>E. Kosarev,<br>D. Golubev,<br>E. Stepanov ,<br>M. Darula ,<br>O. Harnack,<br>Z. Ivanov |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>FrB-5                       | р. 1                             | ;S.D. Ganichev<br>E.M. Dizhur<br>I.N. Kotel'nikov<br>E. Zepezauer<br>W. Prettl   |
| 143.      | Джозефсоновская спектроскопия на субмиллиметровых волнах   | печатный              | Письма в ЖЭТФ  | 1999<br>70<br>в.5                   | стр.<br>338-343                  | М.Тарасов<br>; О.Полянский<br>А.Выставкин<br>Е.Косарев<br>Д.Голубев<br>Е.Степанцов<br>М.Дарула<br>О.Харнак<br>З.Иванов                           |
| 144.      | Edge Condition in Diffraction Theory and Maximum Enhancement of Electromagnetic Field in the Near Zone   | печатный              | phys. stat. sol. (a)   | 1999<br>175, No.<br>1               | pp.<br>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<br>175, No.<br>1               | pp.<br>289-296                   | ; S.D. Ganichev,<br>I.N. Kotelnikov, E.M. Dizhur,<br>W. Prettl,<br>A.B. Ormont,<br>Yu.V. Fedorov,<br>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<br>ВтБ3-4                      | 1 с                              | ; И.Н. Котельников,<br>Е.М. Дижур,<br>С.Д. Ганичев,<br>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<br>ВтА1-6                      | 1 с                              | И.Н. Котельников<br>; Н.А. Варванин<br>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<br>ВтС-20                      | 1 с                              |  |
| 149.      | Josephson spectroscopy at submillimetre waves  | печатный              | Supercond. Science and Technology  | 1999<br>12                          | pp.<br>995-997                   | M Tarasov,<br>; N Solopov,<br>O Polyansky,<br>A Vystavkin,<br>E Kosarev,<br>D Golubev,<br>E Stepantsov ,<br>M Darula ,<br>O Harnack,<br>Z Ivanov |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов   | Примечание<br>(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<br>272<br>No. 1-4<br>15 Dec.   | pp.<br>442-447                     | ; S.D. Ganichev<br>E.M. Dizhur<br>I.N. Kotel'nikov<br>E. Zepezauer<br>W. Prettl   |
| 151.      | Methods of submillimeter wave Josephson spectroscopy  | печатный              | Inst. Phys. Conf. Ser.<br>Presented at Appl.<br>Superconductivity Conf.,<br>Spain, 14-17 September<br>1999                  | 2000<br>No. 167                     | pp.<br>611-614                     | M. Tarasov<br>E. Stepanov<br>Z. Ivanov<br>; O. Polyansky<br>A. Vystavkin<br>M. Daruls<br>O. Harnack<br>E. Kosarev<br>D. Golubev |
| 152.      | Deconvolution problems and superresolution in Hilbert spectroscopy based on Josephson effect  | печатный              | 2nd Int. Conf. Modern<br>Trends in Computation.<br>Physics. Dubna, Russia,<br>July 24-29,                                   | 2000                                | p. 102                             | E.L. Kosarev<br>; M.A. Tarasov<br>T. Lindström  |
| 153.      | Pressure dependence of the barrier height in tunnel n-GaAs/Au junctions   | печатный              | 9th Int. Conf. on High<br>Press. Semic. Physics.<br>Sept. 24-28, Hokkaido<br>Univer., Sapporo, Japan                        | 2000                                | HPPI-00-10<br>cond-mat/<br>0010200 | E.M.Dizhur<br>; I.N. Kotel'nikov<br>A.N.Voronovsky  |
| 154.      | Pressure dependence of the barrier height in tunnel n-GaAs/Au junctions   | печатный              | Physica Status Solidi (b)   | 2001<br>223<br>No. 1                | pp.<br>129-137                     | E.M.Dizhur<br>; I.N. Kotel'nikov<br>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<br>т.73<br>в. 10               | с. 643-648                         | ; И.Н. Котельников<br>Н.А. Варванин<br>Е.Н. Миргородская  |
| 156.      | Dissipation and fluctuations in collisionless semibounded electron gas: beyond the Pippard's inefficiency concept   | печатный              | Abstr. of the Int.<br>Workshop on the Opt.<br>Spectrosc. at Interfaces,<br>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.<br>Workshop on the Opt.<br>Spectrosc. at Interfaces,<br>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<br>Research Workshop on<br>Quantum Transport in<br>Semiconductors,<br>Maratea, Italy,<br>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<br>Российской конф. по<br>физике полупроводн.<br>Н.-Новгород,<br>10-14 сент. 2001 г.                       | 2001<br>т.1                         | стр. 145                           | Е.М. Дижур<br>; И.Н. Котельников<br>А.Н. Вороновский<br>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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала           | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>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<br>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              | <a href="http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0209335">http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0209335</a> | 2002  | 6 pages<br>4 figures             | ; D.V. Posvyanskii                     |
| 169.      | Contribution of One-Time Pair Correlation Function to Kinetic Phenomena in Nonequilibrium Gas                              | Интернет              | <a href="http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0212595">http://xxx.lanl.org arXiv cond-mat/0212595</a> | 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<br>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<br>July 28<br>Aug. 1,<br>Modena<br>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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения   | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)        |
|-----------|--|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| 173.      | Гильберт-спектроскопия на основе нестационарного эффекта Джозефсона. Теоретический базис и вычислительные аспекты  | печатный              | Радиотехника и Электроника   | 2003<br>т.48<br>№10                 | стр.<br>1225-1237                | ;<br>Е.Л. Косарев<br>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<br>Тезисы<br>докл.             | с. 309                           | Д.В. Посвянский<br>;                     |
| 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<br>Тезисы<br>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<br>Тезисы<br>докл.             | с. 498                           | Н.А. Мордовец<br>;<br>И.Н. Котельников   |
| 177.      | Thermalization length of hot electron – LO-phonon subsystem in heavy-doped n-GaAs  | печатный              | Semiconductor Science and Technology   | 2004<br>v. 19 (1-4)                 | S308-S311                        | N.A. Mordovets,<br>;<br>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              | <a href="http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0501160">http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0501160</a>                        | 2005                                | 1-8                              | ;<br>N.A. Mordovets,<br>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              | <a href="http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509340">http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509340</a>                        | 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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала  | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов)    |
|-----------|---|-----------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 185.      | Effect of non-equilibrium term in two-particle correlation function on electron-phonon collision integrals      | Интернет              | <a href="http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509333">http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0509333</a>                            | 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<br>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<br>Пн I-63с                    | 1                                | Д.В.Посвянский<br>;                  |
| 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<br>Ср III-43с                  | 1                                | Н.А.Мордовец<br>;<br>И.Н.Котельников |
| 189.      | Non-Exotic Theory Of 1/f Noise As A Trace Of Infralow-Frequency Fluctuations                                    | печатный              | AIP Conference Proceedings   | 2005<br>v.800<br>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<br>v.800<br>Nov.,14            | p.510-516                        |                                      |
| 191.      | Genuine converging solution of self-consistent field equations for extended many-electron systems               | Интернет              | <a href="http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0601571">http://ru.arxiv.org/Cond-mat/0601571</a>                            | 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<br>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<br>;                 |
| 195.      | Самосогласованное решение уравнений Кона-Шэма для неограниченных систем с неоднородным электронным газом        | печатный              | ЖЭТФ   | 2009<br>т.136<br>в.1<br>июль        | стр.<br>169-196                  | Д.В. Посвянский<br>;                 |
| 196.      | Self-consistent solution of Kohn-Sham equations for infinitely extended systems with inhomogeneous electron gas | Интернет              | <a href="http://arXiv:0907.1247">http://arXiv:0907.1247</a>  | 2009                                | 38 pages,<br>9 figures           | D. V. Posvyanskii<br>;               |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ

Фамилия, имя, отчество Шульман Александр Яковлевич

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала        | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(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<br>V. 510<br>iss. 1                   | 012029<br>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<br><a href="http://europe.uab.es/upon2015/UPoN2015_%20program.pdf">http://europe.uab.es/upon2015/UPoN2015_%20program.pdf</a> | 2015<br>ISBN:<br>978-84-<br>942706-<br>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

| №№<br>п/п | Наименование труда, открытия,<br>изобретения  | Печатный,<br>рукопись | Название издательства,<br>журнала   | Год<br>издания,<br>номер<br>журнала | Количество<br>печатных<br>листов | Примечание<br>(указать соавторов) |
|-----------|---|-----------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 206.      | Fluctuations of intensive variables and non-equivalence of thermodynamic ensembles                                      | Электрон-<br>ный      | <a href="http://europe.uab.es/upon2015/Slides/p085.pdf">http://europe.uab.es/upon2015/Slides/p085.pdf</a> | 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, 21-25/09/2015           | 2015                                | С. 248                           | Д. В. Посвянский,<br>;            |
| 208.      | Обменно-корреляционная энергия многоэлектронной системы в приближении самосогласованного поля                           | Печатный              | ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ XII Российской конференции по физике полупроводников. МО, Ершово, 21-25/09/2015           | 2015                                | С. 258                           |                                   |

Список подписывается автором и заверяется руководством учреждения.

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.