

A Bibliography of the Writings of Professor Lev N. Gutman

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|---|---|---|-----------|
| 2002 | A bulk theory for air mass motion along a high mountain ridge | Burde G.I., Morozovsky E., Gutman L.N. | Bound.–Lay Meteorol., Vol. 103, Part2 | 98 |
| 2001 | On the theory of frontal surfaces not in contact with the ground | Morozovsky E., Gutman L.N., Burde G.I. | Izv. RAN Fiz. Atmos. Ok., Vol. 37, No 4 | 97 |
| 1998 | A hydrodynamic model of a quasi-steady two-dimensional front | Morozovsky E., Burde G.I., Gutman L.N., Zangvil A. | Tellus, Vol. 50A, No 4 | 96 |
| 1996 | A bulk theory of airflow over a mountain ridge allowing for a stable overlying atmosphere | Gutman L.N., Burde G.I., Apterman I. | Bound.–Lay Meteorol., Vol. 80, № 4 | 95 |
| 1992 | Downslope windstorms. Part 2. Effect of external wind shear | Gutman L.N., Apterman I. | J. Atmos. Sci., Vol. 49, № 14 | 94 |
| 1991 | Downslope windstorms. Part 1: Effects of air density decrease with height | Gutman L.N. | J. Atmos. Sci., Vol. 48, № 24 | 93 |
| 1987 | On the problem of soil moisture determination from meteorological data allowing for vegetation effect | Gutman L.N., Gutman G. | In "Progress in Desert Research", Rowman & Allanheld Publishers | 92 |
| 1987 | Parameterization of the atmospheric surface-layer for use in mesometeorological and planetary boundary-layer models | Gutman L.N., Apterman I. | J. Clim. Appl. Meteorol., Vol. 26, № 8 | 91 |
| 1987 | On the problem of heat-transfer in a phase-change slab initially not at the critical-temperature | Gutman L.N. | J. Heat Trans.–T. ASME, Vol. 109, № 1 | 90 |
| 1986 | On the problem of heat-transfer in phase-change materials for small Stefan numbers | Gutman L.N. | Inter. J. Heat Mass Tran., Vol. 29, № 6 | 89 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|--|--|---|-----------|
| 1985 | On the theory of the well-mixed layer containing a zero-order jump | Gutman L.N., Berkofsky L. | Bound.-Lay Meteorol., Vol. 31, № 3 | 88 |
| 1983 | On the theory of the katabatic slope wind | Gutman L.N. | Tellus, Vol. 35A, № 3 | 87 |
| 1981 | On the laws of geostrophic drag and heat-transfer over a slightly inclined terrain | Gutman L.N., Melgarejo J.W. | J. Atmos. Sci., Vol. 38, № 8 | 86 |
| 1977 | Гидродинамическая модель внутренней структуры планетарного струйного течения | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. ФАО, т.13, №6 | 85 |
| 1977 | О гидродинамических методах локального прогноза погоды | Сперанский Л.С., Пушистов П.Ю., Гутман Л.Н. | Метеорология и гидрология, №2 | 84 |
| 1976 | Стационарная нелинейная одномерная мезомасштабная задача о влиянии орографии на движение воздушной массы | Раменский А.М., Кононенко С.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.12, №8 | 83 |
| 1976 | Конференции, совещания. Новосибирск, 1–4 декабря 1975 г. | Гутман Л.Н., Осадчая С.М., Слатинский Ю.П., Яцевич Г.В. | Метеорология и гидрология, №6 | 82 |
| 1976 | К теории планетарного бароклинного пограничного слоя | Сперанский Л.С., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. ФАО, т.12, №2 | 81 |
| 1976 | К теории взаимодействия свободной атмосферы и планетарного пограничного слоя | Шеметова Г.В., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.12, №1 | 80 |
| 1975 | К теории массо-энергообмена в пограничном слое атмосферы | Десятков Б.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.11, №11 | 79 |
| 1975 | Взгляд на теоретическую мезометеорологию | Гутман Л.Н. | В сб.: "Некоторые проблемы вычислительной и прикладной математики". Новосибирск: Наука | 78 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|------|---|--|---|----|
| 1975 | О расчете температуры почвы для холодного сезона | Палагин Э.Г., Гутман Л.Н. | Метеорология и гидрология, № 9 | 77 |
| 1975 | Об учете фронтов при численном прогнозе погоды | Сурмава А.А., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.11, №6 | 76 |
| 1975 | Турбулентный пограничный слой над криволинейной подстилающей поверхностью при наличии горизонтальной адвекции тепла | Сперанский Л.С., Лыкосов В.Н., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.11, №5 | 75 |
| 1975 | Пространственная модель мезометеорологического пограничного слоя | Аргучинцев В.К., Гутман Л.Н., Пененко В.В., Сохов Т.З. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.11, №4 | 74 |
| 1975 | О мезометеорологических процессах в свободной атмосфере, обусловленных влиянием орографии | Гутман Л.Н., Хаин А.П. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.11, №2 | 73 |
| 1974 | К вопросу о параметризации мезометеорологических процессов в задачах общей циркуляции и прогноза погоды | Гутман Л.Н. | Труды ЗапСибРегНИГМИ, вып.11 | 72 |
| 1974 | Нестационарная задача о планетарном пограничном слое атмосферы с учетом радиационного теплообмена | Гаврилов А.С., Гутман Л.Н., Лыкосов В.Н. | Труды ЗапСибРегНИГМИ, вып.11 | 71 |
| 1974 | К теории мезометеорологических процессов в планетарном пограничном слое атмосферы | Гутман Л.Н., Пененко В.В., Сохов Т.З., Шапошникова М.И. | Труды ЗапСибРегНИГМИ, вып.11 | 70 |
| 1974 | О влиянии неоднородностей земной поверхности на метеорологические процессы в нижних слоях атмосферы | Алоян А.Е., Гутман Л.Н., Пененко В.В. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.10, №7 | 69 |
| 1973 | Численная модель зональной циркуляции в области экватора | Гутман Л.Н., Пушистов П.Ю. | Доклады всесоюзного симпозиума по ПИГАП, 1971, М.: Гидрометеиздат | 68 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|---|---|--|-----------|
| 1973 | Семинар по проблемам мезометеорологии. Новосибирск 20–23 марта 1973г. | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.9, №9 | 67 |
| 1972 | Near surface mesoscale circulation | Gutman L.N. | "Parameterization of subgrid scale processes". Appendices. WMO, Joint Organizaing Committee, GARP Publication, Ser.8 | 66 |
| 1972 | Баротропная модель локального прогноза кататических ветров | Перов В.Л., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.8, №11 | 65 |
| 1972 | Бароклинная модель зональной циркуляции атмосферы в области экватора | Пушистов П.Ю., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.8, №9 | 64 |
| 1972 | Турбулентный пограничный слой над наклонной подстилающей поверхностью | Лыкосов В.Н., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.8, №8 | 63 |
| 1972 | О влиянии поверхности земли на крупномасштабные метеорологические процессы | Шапошникова М.И., Лабарта Ж.П., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.8, №5 | 62 |
| 1970 | Стационарная задача о турбулентности в планетарном пограничном слое земли | Лыкосов В.Н., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.6, №12 | 61 |
| 1970 | О крупномасштабных течениях в бароклинном океане | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.6, №9 | 60 |
| 1970 | О нестационарных задачах мезометеорологии | Гутман Л.Н., Перов В.Л. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.6, №1 | 59 |
| 1969 | Введение в нелинейную теорию мезометеорологических процессов | Гутман Л.Н. | Л.: Гидрометеиздат | 58 |
| 1968 | О мезометеорологических уединенных волнах | Сохов Т.З., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.4, № 3 | 57 |
| 1968 | Нестационарная задача о мезомасштабных атмосферных вихрях с вертикальной осью | Мальбахов В.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.4, № 6 | 56 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|------|---|--|--|----|
| 1968 | Нестационарная нелинейная задача о бризе в устойчиво стратифицированной атмосфере | Шапошникова М.И., Лыкосов В.Н., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.4, № 2 | 55 |
| 1968 | Применение метода длинных волн в нелинейной задаче о движении холодной воздушной массы над горным хребтом | Сохов Г.З., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.4, № 1 | 54 |
| 1967 | Нелинейная нестационарная модель ветра склонов | Перов В.Л., Мальбахов В.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер.ФАО, т.3, № 11 | 53 |
| 1967 | К теории конвекции в атмосфере с вертикальным сдвигом ветра. Численный эксперимент. | Пастушков Р.С, Гутман Л.Н. | Труды ЦАО, вып. 75 | 52 |
| 1965 | Пространственная нестационарная модель кучевого облака. | Амирова А.Д., Гутман Л.Н. | Совещание по активным воздействиям на облака и туманы. Л.: Гидрометеиздат | 51 |
| 1965 | О влиянии нелинейности в задаче о ветре склонов (численный эксперимент) | Коняхина А.А., Шапошникова М.И., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. ФАО, т.1, №7 | 50 |
| 1965 | Влияние стационарных источников тепла на характер конвективных движений в неустойчивой атмосфере | Вульфсон Н.И., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. ФАО, т. 1, № 6 | 49 |
| 1964 | О динамической структуре фронтов | Калажоков Х.Х., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 1 | 48 |
| 1964 | О новом методе построения вертикальных разрезов фронтов | Гутман Л.Н., Моргачев С.В. | Метеорология и гидрология, №9 | 47 |
| 1964 | Стационарная осесимметрическая модель кучевого облака с учетом испарения водяных капель | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 9 | 46 |
| 1964 | Об одном методе построения разрезов фронтов | Гутман Л.Н., Моргачев С.В. | Метеорология и гидрология, № 9 | 45 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|--|--|------------------------------------|-----------|
| 1964 | Влияние эффектов гравитационных волн на образование градовых облаков в горной местности | Вульфсон Н.И., Гутман Л.Н., Павлова И.С. | Метеорология и гидрология, №1 | 44 |
| 1964 | К теории стоковых ветров Антарктиды | Гутман Л.Н., Мальбахов В.М. | Метеорологические исследования, №9 | 43 |
| 1963 | Стационарная осесимметрическая модель кучевого облака | Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т.150, №1 | 42 |
| 1963 | Пространственная стационарная нелинейная задача о движении холодной воздушной массы вдоль неровностей земной поверхности | Халкечев В.А., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 2 | 41 |
| 1963 | О движении холодных воздушных масс вдоль горных хребтов | Халкечев В.А., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 9 | 40 |
| 1962 | О движении воздуха в долинах | Гутман Л.Н. | Метеорология и гидрология, № 3 | 39 |
| 1962 | Задача о переваливании холодной воздушной массы через горный хребет с учетом убывания плотности воздуха с высотой | Хатукаева Ж.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 9 | 38 |
| 1962 | Учет падения плотности воздуха с высотой в задаче обтекания гор | Хатукаева Ж.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №8 | 37 |
| 1962 | О влиянии силы Кориолиса при переваливании холодной воздушной массы через горный хребет | Хатукаева Ж.М., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 6 | 36 |
| 1961 | К теории фёна | Гутман Л.Н., Тебуев Д.И. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №8 | 35 |
| 1961 | К теории фронтов | Гутман Л.Н., Малько Л.Н. | Докл. АН СССР, т.138, №3 | 34 |
| 1961 | К теории кучевой облачности | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 7 | 33 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|---|------------------------------------|---|-----------|
| 1961 | Стационарная задача о движении холодного слоя воздуха над пересеченной местностью | Франкль Ф.И., Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т.141, №1 | 32 |
| 1961 | Уравнения стационарного движения холодного воздуха над пересеченной местностью | Франкль Ф.И., Гутман Л.Н. | Уч.Записки Каб.-Балк. Гос.ун-та, сер. физ.-мат., вып.13 | 31 |
| 1960 | Термогидродинамическая модель боры | Франкль Ф.И., Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т.130, №3 | 30 |
| 1958 | Измерение спектра легких атмосферных ионов | Цванг Л.Р., Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №7 | 29 |
| 1957 | Теоретическая модель смерча | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №1 | 28 |
| 1957 | О термической конвекции, обусловленной вертикальной неустойчивости атмосферы | Гутман Л.Н. | Автореферат диссертации, представленной на соискание уч.ст. д.ф.-м.н. | 27 |
| 1957 | Применение метода длинных волн в задаче обтекания гор | Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т. 115, №3 | 26 |
| 1957 | Теоретическая модель кучевого облака | Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т.112, №6 | 25 |
| 1957 | К теории ветра склонов | Гутман Л.Н., Коронатова Т.Д. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 10 | 24 |
| 1956 | О решении уравнений теории наследственности с учетом последствия | Гутман Л.Н., Мучников Л.М. | Инж. сб. ин-та механики, №4 | 23 |
| 1956 | О расчете температуры почвы, покрытой снегом | Гутман Л.Н., Дорогоневская М.А. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №10 | 22 |
| 1956 | К теории расчета температуры почвы | Гутман Л.Н. | Труды Геофиз. ин-та АН СССР, №37(164) | 21 |
| 1955 | Об одном методе исследования переходных процессов в линейных системах | Гутман Л.Н., Лейтес Р.Д. | Радиотехника, №6 | 20 |
| 1954 | Методическое пособие по дифференциальному исчислению | Гутман Л.Н. | Связьиздат | 19 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|---|------------------------------|--|-----------|
| 1954 | Методическое пособие по построению графиков | Гутман Л.Н. | Связьиздат | 18 |
| 1954 | Расчет формы пластин конденсатора непрерывного вращения | Семенов Н.А., Гутман Л.Н. | Радиотехника, №3 | 17 |
| 1954 | К вопросу о расчете температуры почвы | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 2 | 16 |
| 1953 | О «ветре склонов» над подстилающей поверхностью малого наклона | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., № 4 | 15 |
| 1953 | К вопросу о расчете теплового состояния твердых тел | Гутман Л.Н. | Инженерный сб. Ин-та механики АН СССР, т.15 | 14 |
| 1953 | О расчете температуры приземного слоя воздуха | Гутман Л.Н. | Изв. АН СССР, сер. геофиз., №5 | 13 |
| 1952 | Теория рядов. Методическое пособие | Гутман Л.Н. | Связьиздат | 12 |
| 1950 | О локальных ветрах в горной местности | Гутман Л.Н., Монин А.С. | Труды ЦИП, вып. 21(48) | 11 |
| 1950 | О термических возмущениях в горизонтальном потоке воздуха | Гутман Л.Н. | ПММ, т. XIV, вып. 3 | 10 |
| 1949 | Бризы и их влияние на условия полета | Гутман Л.Н., Монин А.С. | Сборник метод. писем по службе погоды, №6 | 9 |
| 1949 | О распространении бризов по нормали к берегу | Гутман Л.Н. | Метеорология и гидрология, № 2 | 8 |
| 1949 | Развитие ламинарной термической конвекции над стационарным источником тепла | Гутман Л.Н. | Прикл. мат. и мех., т.ХІІ, вып. 4 | 7 |
| 1949 | К теории горно-долинных ветров | Гутман Л.Н. | Докл. АН СССР, т.66, №2 | 6 |
| 1948 | О вертикальных токах при бризах | Гутман Л.Н. | Труды ЦИП, вып. 8(35) | 5 |
| 1948 | О вертикальной структуре бризов | Гутман Л.Н. | Труды ЦИП, вып. 8(35) | 4 |

| Year | Title | Author(s) | Source | N |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>1947</i> | О вертикальной структуре муссонов | Гутман Л.Н., Монин А.С. | Метеорология и гидрология, №6 | <i>3</i> |
| <i>1947</i> | О структуре бризов | Гутман Л.Н. | Доклады ЦИП, т.1, вып. 3 | <i>2</i> |
| <i>1946</i> | К теории суточного хода ветра | Гутман Л.Н. | Труды НИУ, сер.1, вып. 31 | <i>1</i> |