

Is proven the insolventy of the concept of the frequency dispersion of the dielectric constant of plasma and dielectrics. This error is located also in the works of Landau. Within the framework the conversions of Galileo are obtained conversions pour on upon transfer of one inertial to another. This made possible, without resorting to the conversions of Lorentz, to explain the phase aberration and the transverse Doppler effect. Is introduced new concept the scalar- vector potential of the moving charge and it is shown that the scalar potential of charge depends on its relative speed. This dependence explains physical nature of Lorentz force and power interaction of systems, along which flow the currents. It is proven that the kinetic inductance of charges is the same important parameter as dielectric and magnetic constant. The new physical concept of kinetic capacity is introduced.



Fedor Mende

Fedor Mende

Fedor Mende entire life worked in NTK FTINT of AS USSR, the doctor of technical sciences, in the list of his scientific works is of more than 200 designations, among which 6 monographs, have departmental and government rewards.

New ideas in classical electrodynamics and physics of the plasma

Examination of new approaches and solutions of problems in the contemporary electrodynamics



978-3-659-38075-4



Within the framework of the Galilean transformations are obtained conversions pour on upon transfer of one inertial to another. These conversions are obtained with the aid of the complete derived equations of induction. Is introduced the new concept of scalar- vector potential, which indicates that the scalar potential of charge depends on its relative speed. The introduction of this potential made it possible within the framework the conversions of Galileo to explain the phase aberration and the Doppler transverse effect, and also power interaction of the current carrying systems without the use of a postulate about the Lorentz force. The physical the bases of the work of unipolar generators are developed. It is shown what concept is, as the kinetic inductance of charges plays in the electrodynamics not less important role, than dielectric and magnetic constant. It is proven that the dielectric constant of plasma and dielectrics cannot depend on frequency. Provides a new way to display the wave equation. The physical causes for the Huygens principle are substantiated. The new diagnostic method of electric field thermokinetic spectroscopy is described.

The problems of contemporary physics



Fedor Mende

Fedor Mende

Mende Fedor entire life worked in NTK FTINT AS USSR. The doctor of technical sciences. In the list of scientific works it is more than 200 designations, among which 7 monographs. It has government and departmental rewards.

The problems of contemporary physics and method of their solution

New approaches to the solution of the problems of contemporary physics

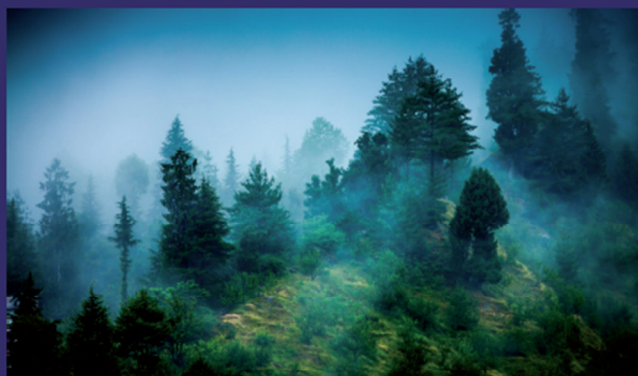


978-3-659-42866-1

Mende



In the book are examined different methods of the drying of wood, and also construction of drying chambers for their realization. The universal drying chamber, which ensures the high quality of drying with the minimum expenditures of energy, is in detail described. Camera is fully automated and in all time of drying does not require the interference of operator. In spite of high characteristics, camera is so simple that for its production it does not require special equipment and expensive completing.



Fedor Mende
Igor Shurupov

Fedor Mende

Fedor Mende - doctor of technical sciences, has the large experience of scientific research work in the area of radiophysics, electronics, physics and technology of low temperatures. Igor Shurupov - engineer has a large practical experience on the creation and operations of drying chambers for the drying of wood.

Wood-drying cameras

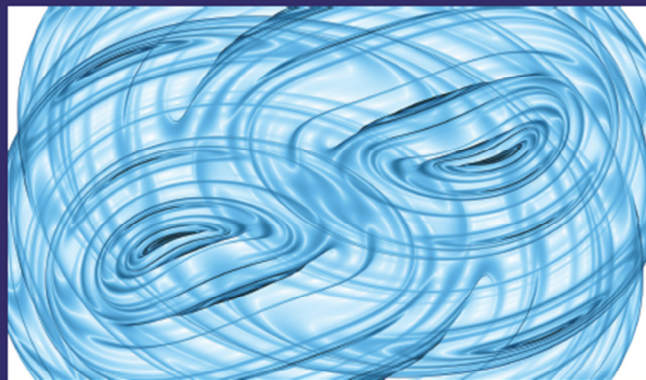
Different methods of wood-drying and construction of wood-drying chambers



978-3-659-43418-1

LAP LAMBERT
Academic Publishing

Магнитное поле является одним из основных понятий электродинамики. Оно входит в большинство её уравнений. В его существовании убеждает нас магнитная стрелка компаса, которая всегда поворачивается в определённом направлении. И, казалось бы, в существовании реального материального магнитного поля сомневаться не приходится. Однако если вспомнить те времена, когда магнитное поле приобрело официальный статус, а вводится магнитное поле феноменологическим закон Ампера, то нельзя не заметить, что между Ампером и Вебером происходила оживлённая полемика по поводу природы этого явления. Если Вебер придерживался той точки зрения, что магнитное поле является следствием изменения свойств самих зарядов, определяемых их движением, то точка зрения Ампера сводилась к тому, что магнитное поле является самостоятельным материальным понятием. В данной монографии и пойдёт речь, кто же из них оказался прав.



Фёдор Менде

Фёдор Менде

Фёдор Фёдорович Менде всю жизнь проработал в НТК ФТИНТ АН УССР, доктор технических наук. В списке его научных работ более 200 наименований, среди которых 8 монографий, имеет правительственные и ведомственные награды.

Существует ли магнитное поле?

Материально ли магнитное поле?



978-3-659-44308-4

LAP LAMBERT
Academic Publishing

В книге рассмотрены различные методы сушки древесины, а также конструкции сушильных камер для их реализации. Подробно описана универсальная сушильная камера, которая обеспечивает высокое качество сушки при минимальных затратах энергии. Камера полностью автоматизирована и за всё время сушки не требует вмешательства оператора. Несмотря на высокие характеристики, камера настолько проста, что для своего изготовления не требует специального оборудования и дорогих комплектующих.



Фёдор Менде
Игорь Шурупов

Фёдор Менде

Фёдор Фёдорович Менде – доктор технических наук, имеет большой опыт научно-исследовательской работы в области радиофизики, электроники, физики и техники низких температур. Игорь Алексеевич Шурупов – инженер имеет большой практический опыт по созданию и эксплуатации сушильных камер для сушки древесины.

Лесосушильные камеры

Технология сушки древесины и конструкции
лесосушильных камер



978-3-659-44671-9

LAP LAMBERT
Academic Publishing

Понятие кинетической индуктивности зарядов в электродинамике используется очень редко. К сожалению, оно входит в уравнения электродинамики материальных сред в неявном виде, и никто не обратил внимания на то, что это не менее важный параметр, чем диэлектрическая и магнитная проницаемость. Это понятие необходимо для описания и понимания физики процессов, как проводниках, где заряды свободны, так и диэлектриках, в которых заряды являются связанными. Кроме этого в настоящей работе вводится новое понятие кинетической ёмкости, которого в электродинамике ранее не было. Этот параметр отражает способность магнитных моментов накапливать потенциальную энергию, за счёт их прецессии в магнитном поле.



Фёдор Менде

Фёдор Менде

Фёдор Фёдорович Менде всю жизнь проработал в НТК ФТИНТ АН УССР. Доктор технических наук. В списке научных трудов более 200 наименований, среди которых 9 монографий. Имеет правительственные и ведомственные награды

Кинетическая индуктивность и её роль в электродинамике

Кинетическая индуктивность зарядов такой же важный параметр как диэлектрическая и магнитная проницаемость



978-3-659-45475-2

LAP LAMBERT
Academic Publishing

According to the program "Starfish" of 9 July 1962 of the USA exploded in space above Pacific Ocean H-bomb. With conducting of tests it was discovered, that the explosion is accompanied by the electric pulse of very large amplitude and short duration. In spite of that which from the moment of explosion past is already more than fifty years, the up to now existing electrodynamics to explain this phenomenon does not can. Accompany nuclear explosions such phenomena as the emission of electromagnetic waves in the radio-frequency band, and also the so-called rope tricks. For explaining the phenomena indicated is used the concept of scalar - vector potential, which indicates the dependence of the scalar potential of charge on the speed. This concept was for the first time proposed and developed by the author of monograph. The long-wave radiation by which are accompanied the nuclear explosions, can be the consequence of the transverse plasma resonance in the confined plasma, which is examined in the number of the work of the author.

Electrodynamics of nuclear explosions



Fedor Mende

Fedor Mende

Mende Fedor entire life worked in NTK FTINT AS USSR. The doctor of technical sciences. In the list of scientific works it is more than 200 designations, among which 9 monographs. It has government and departmental rewards.

Electrodynamics and thermodynamics of nuclear explosions and TNT

The nature of the electrical pulse of nuclear explosions and TNT



978-3-659-57922-6

Mende

LAP LAMBERT Academic Publishing

The material medium is differed from vacuum in terms of the fact that it consists of the connected or free charges. Pour on charges they begin to move during the imposition on this medium of electrical. But any charge has mechanical mass, and the presence of this mass affects the dynamics of its motion. From an electrodynamic point of view the calculation of the mass of charge in such processes can be taken into account by the way of the introduction of this concept as the kinetic inductance of charge. This parameter has the same important significance as the dielectric and magnetic constant of material media.



Fedor Mende

Mende Fedor entire life worked in NTK FTINT AS USSR. He is doctor of technical sciences. In the list of scientific works it is more than 200 designations, among which 12 monographs. He has government and departmental rewards.

Kinetic inductance charges and its role in electrodynamics

Kinetic inductance charges has the same important significance as the dielectric and magnetic constant of material media



978-3-659-58853-2

LAP LAMBERT Academic Publishing

The problems considered refer to the material equations of electromagnetic and magnetoelectric induction and physical interpretation of the parameters and . Some contradictions found in fundamental studies on classical electrodynamics have been explained. The notion magnetoelectric induction has been introduced, which permits symmetrical writing of the induction laws. It is shown that the results of the special theory of relativity can be obtained from these laws through the Galileo conversions with the accuracy to the terms. The permittivity and permeability of material media are shown to be independent of frequency. The notions magnetoelectrokinetic and electromagnetopotential waves and kinetic capacity have been introduced. It is shown that along with the longitudinal Langmuir resonance, the transverse resonance is possible in nonmagnetized plasma, and both the resonances are degenerate. A new notion scalar-vector potential is introduced, which permits solution of all present-day problems of classical electrodynamics. The use of the scalar-vector potential makes the magnetic field notion unnecessary.

The problem of contemporary physics



Fedor Mende

On refinement of certain laws of classical electrodynamics

In the book new approaches to the solution of the problems of contemporary physics are examined

Fedor Mende entire life worked in NTK FTINT AS USSR. The doctor of technical sciences. In the list of scientific works it is more than 200 designations, among which 15 monographs. It has government and departmental rewards.



978-3-659-64259-3

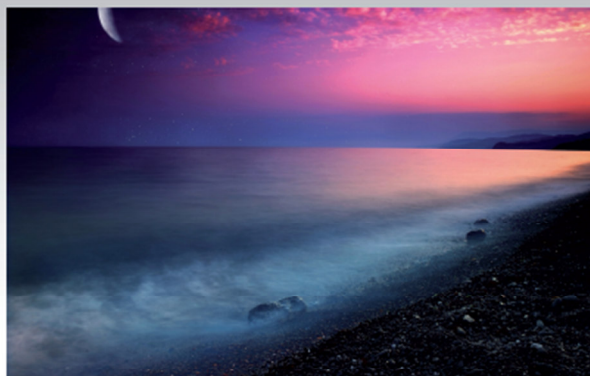
Mende

LAP LAMBERT
Academic Publishing

Электродинамика и термодинамика ядерных и тротильных взрывов

По программе «Starfish» 9 июля 1962 США взорвали в космосе над Тихим океаном на высоте 400 км водородную бомбу с тротильным эквивалентом 1.4 Мт. Это событие поставило перед научной общественностью очень много вопросов. При взрыве бомбы был обнаружен электрический импульс очень малой длительности, напряженность электрических полей этого импульса, начиная с эпицентра взрыва, и далее на протяжении более 1000 км достигла нескольких десятков тысяч вольт на метр. Взрыв сопровождался глобальным возмущением ионосферы более значительным, чем при самых больших солнечных бурях. Взрыв бомбы вывел из строя половину всех спутников, находящихся на низких орбитах, в том числе и первый коммерческий спутник Телестар – 1. Ни одна из существующих в то время теорий не могла объяснить указанные явления. Предлагаемая монография посвящена изучению этого вопроса, в ней предлагается теория этого явления.

Электродинамика ядерных взрывов



Фёдор Менде

Электродинамика и термодинамика ядерных и тротильных взрывов

Монография



978-3-659-60246-7

Mende

Palmarium
academic publishing

