

Оптика ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИЙ ДАЛЕКО- МІР

Призначення. Оптико-електронний далекомір (лазерна рулетка) призначений для виконання швидких і точних дистанційних вимірювань відстані до поверхонь фіксованих об'єктів, розташованих у приміщеннях і на відкритій місцевості.

Сфера застосування – підприємства промисловості, транспорту, будівництва і приватного сектору.

Опис. Дія рулетки базується на вимірюванні фазових співвідношень між випроміненим і відбитим оптичними сигналами. У рулетці використовується лазерне випромінювання, безпечне для користувача. Добре видима червона лазерна крапка далекоміра зручна для швидкого наведення, дає змогу одній людині виконувати безпечні вимірювання, результати яких безперервно виводяться на цифровий екран.

Технічні характеристики

Діапазон вимірюваних відстаней, м 0,5 ... 20,0
Похибка під час вимірювання

відстані, мм – +5
Час вимірювання за один прийом, с 1,2
Діапазон робочих температур: 0 ... 40° С
Напруга живлення, В 4,5
Габаритні розміри, мм 180 x 60 x 35
Маса, г 230

Переваги. Розробка є конкурентоспроможною на світовому ринку. Одержано патент України на винахід № 21631, пріор. 30.10.2006 і патент України на корисну модель № 58288, пріор. 11.04.2011. Аналог – лазерний далекомір фірми Trimble HD360.

Орієнтовна ціна далекоміра становить 300-400 грн. у масовому виробництві, а найдешевші прилади компанії BOSCH – 150-250 дол. Виготовлено експериментальний зразок лазерного далекоміра і проведено випробування.

Новизна – патент України на винахід, патент України на корисну модель

Стадія готовності. Готово до впровадження.

Пропозиції щодо співробітництва. Продаж патентів.



УкрІНТЕІ

Інформаційні ресурси провідних інформаційних компаній світу / Березняк Н.В., Кваша Т.К., Новицька Г.В. // *Науково-технічна інформація.* – 2013. – № 1. – С. 3-10.

Досліджено напрями діяльності та інформаційні ресурси провідних інформаційних компаній світу.

Информационные ресурсы ведущих информационных компаний мира / Березняк Н.В., Кваша Т.К., Новицкая А.В. // *Научно-техническая информация.* – 2013. – № 1. – С. 3-10.

Исследованы направления деятельности и информационные ресурсы ведущих информационных компаний мира

Information resources of the world leading information companies / Bereznyak N.V., Kvascha T.K., Novitska G.V. // *Scientific and technical information.* – 2013. – № 1. – P. 3-10.

Activities and information resources of the leading information companies are developed.

Напрями інноваційного розвитку економіки України за даними міжнародних

рейтингів / Лях Л.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 11-16.

У статті на основі даних міжнародних рейтингів і статистики визначено місце України серед інших країн світу за рівнем інноваційного розвитку. За доповідями, оприлюдненими у 2011–2012 рр. Всесвітнім банком, визначено позицію України за Глобальним індексом конкурентоспроможності, Глобальним інноваційним індексом, Індексом інноваційної ефективності, Індексом мережевої готовності, Індексом економіки знань. Досліджено динаміку основних показників, сильні й слабкі сторони інноваційного розвитку України.

Направления инновационного развития экономики Украины по данным международных рейтингов / Лях Л.В. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 11-16.

В статье на основе данных международных рейтингов и статистики определено место Украины среди других стран мира по уровню инновационного развития. Согласно докладам, опубликованным в 2011–2012 гг. Всемирным банком, определены позиции Украины по Глобальному индексу конкурентоспособности, Глобальному инновационному индексу, Индексу инновационной эффективности, Индексу сетевой готовности, Индексу экономики знаний. Исследована динамика основных показателей, сильные и слабые стороны инновационного развития Украины.

The main trends of innovation development of Ukraine economy according to international ratings / Lyakh L.V. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 1. – P. 11-16.

The article outlines the place of Ukraine in terms of innovation, among other countries, based on international ratings data and statistics. According to reports published in 2011-2012 by the World Bank, Ukraine's position is defined in Global Competitiveness Index, Global Inno-

vation Index, Innovation Efficiency Index, Innovation Capacity Index, Network Readiness Index, Knowledge Economy Index. Given the dynamics of basic indicators, explored the strengths and weaknesses of the innovation development of Ukraine.

Збитки від дій патентних тролів (на прикладі економіки США) Андрощук Г.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 17-21.

У роботі дається аналіз основних фінансових витрат, викликаних діями патентних тролів. Найбільші витрати несуть малі й середні інноваційні компанії. Патентні тролі підривають принципи патентного права, завдають шкоди, обмежують проведення наукових досліджень, стримують підприємницьку ініціативу, унаслідок чого порушується конкуренція на ринку, уповільнюється технологічний розвиток, страждають інтереси споживачів. Це негативне явище одержало поширення й в Україні

Убытки от действий патентных троллей (на примере экономики США) / Андрощук Г.А. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 17-21.

В работе дается анализ основных финансовых затрат, вызванных действиями патентных троллей. Наибольшие расходы несут малые и средние инновационные компании. Патентные тролли подрывают принципы патентного права, наносят ущерб, ограничивают проведение научных исследований, сдерживают предпринимательскую инициативу, вследствие чего нарушается конкуренция на рынке, замедляется технологическое развитие, страдают интересы потребителей. Это негативное явление получило распространение и в Украине

Loss of action of patent troll (on the example of economics USA) / Androshchuk G.A. // *Scientific and technical information*. – 2013.

This paper analyzes the main financial costs that result from actions of patent trolls. The greatest costs are small and medium-sized innovative companies. Patent trolls are undermining the principles of patent law, damage, limit research, inhibit entrepreneurial initiative. As a result, violated the competition in the market, slowing technological development affects the interests of consumers. This negative phenomenon is widespread in Ukraine

Проблеми економічного розвитку України в контексті технологічних укладів / Красношанка В.В., Ключнікова М.В. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 1. – С. 22-26.

Розглядаються причини, що обумовлюють технологічну відсталість економіки України. Аналізуються особливості сучасного економічного стану з урахуванням можливості переходу до нових технологічних укладів. Визначаються пріоритетні напрями реформування технологічної структури вітчизняної економіки.

Проблемы экономического развития Украины в контексте технологических укладов / Красношанка В.В., Ключникова М.В. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 1. – С. 22-26.

Рассматриваются причины, обуславливающие технологическое отставание экономики Украины. Анализируются особенности создавшегося экономического состояния с учетом возможности перехода к новым технологическим укладам. Определяются приоритетные направления реформирования технологической структуры отечественной экономики.

Economy development challenges of Ukraine through the lens of technological modes / Krasnoshapka V.V., Kliuchnikova M.V. // Scientific and technical information. – 2013.

The reasons which cause technological backwardness of economy of Ukraine are considered. Analyzed are features of the present economic state considering transition to the new technological modes. Suggested and specified are some high priority areas of reforming of technological structure of Ukrainian economy.

Інформаційне забезпечення аналізу інвестиційної привабливості підприємства / Докієнко Л.М. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 1. – С. 27-34.

Стаття присвячена обґрунтуванню сутності інформаційного забезпечення аналізу інвестиційної привабливості підприємства і формуванню найбільш оптимальної його структури. Основний акцент у статті зроблено на наданні рекомендацій щодо вдосконалення інформаційної бази для аналізу інвестиційної привабливості підприємства на основі її доповнення, модифікації й коригування.

Информационное обеспечение анализа инвестиционной привлекательности предприятия / Докиенко Л.М. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 1. – С. 27-34.

Статья посвящена обоснованию сущности информационного обеспечения анализа инвестиционной привлекательности предприятия и формированию наиболее оптимальной его структуры. Основной акцент в статье сделан на формировании рекомендаций относительно усовершенствования информационной базы для анализа инвестиционной привлекательности предприятия на основе ее дополнения, модификации и корректировки.

The dataware for analysis of investment attractiveness of enterprises / Dokiienko L. // Scientific and technical information. – 2013. – № 1. – P. 27-34.

Article is devoted to the substantiation of the essence of the dataware for analysis of investment attractiveness of enterprises and formation of its

most optimal structure. The main aim of article consists of formulating recommendations for improving the information base for the analysis of investment attractiveness of enterprises, which includes the additions, modifications and adjustments.

Необхідність і напрями державного впливу на формування і розвиток інтегрованих систем / Міценко Н.Г. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 34-40.

Розглянута сутність і обґрунтована необхідність державної підтримки формування і функціонування інтегрованих систем «заготівлі-переробка-реалізація продукції АПК». Обґрунтовано роль держави у формуванні передумов розвитку локальних інтегрованих систем. Визначено пріоритетні напрями державної політики створення сприятливого середовища для розвитку локальних інтегрованих систем. Виокремлено мету, завдання й принципи державної підтримки створення інтегрованих систем на сільських територіях.

Необходимость и направления государственного влияния на формирование и развитие интегрированных систем / Миценко Н.Г. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 34-40.

Рассмотрена сущность и обоснована необходимость государственной поддержки формирования и функционирования интегрированных систем «заготовки-переработка-реализация продукции АПК». Обоснована роль государства в формировании предпосылок развития локальных интегрированных систем. Определены приоритетные направления государственной поддержки создания благоприятной среды для развития локальных интегрированных систем. Выделена цель, задачи и принципы государственной поддержки создания интегрированных систем на сельских территориях.

Necessity and directions of state influence on integrated systems forming and development / Mitsenko N.G. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 1. – P. 34-40.

Necessity and essence of state support of APK products integrated systems «purveyances-processing-realization» forming and functioning is considered. Role of the state in forming of local integrated systems development pre-condition is grounded. Public policy priority directions of favourable environment for local integrated systems development creation is determined. Purpose, task and principles of state support of integrated systems on rural territories creation is selected.

Аналіз методу розрахунку показника використання наукових журналів і збірників України і його вдосконалення / Балагура І.В., Манько Д.Ю., Горбов І.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 40-47.

Досліджено закономірності відвідування бази даних «Наукової періодики України», основні напрями вдосконалення ранжирування періодики за статистикою її використання. Запропоновано вдосконалений показник використання наукових журналів, який був протестований на 30 фахових виданнях України.

Анализ метода расчета показателя использования научных журналов и сборников Украины и его усовершенствование / Балагура И.В., Манько Д.Ю. Горбов И.В. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 40-47.

Исследованы закономерности посещаемости базы данных «Научной периодики Украины», основные направления усовершенствования ранжирования периодики по статистике ее использования. Предложен улучшенный показатель использования научных журналов, который был протестирован на 30 профильных изданиях Украины.

Method of calculation usage –index analy-

sis for Ukrainian science journals and its improvement / Balagura I.V., Manko D.U., Gorbov I.V. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 1. – P. 40-47.

The regularity of scientific database «Academic periodical of Ukraine» was shown. The main directions of periodicals ranking improving by their usage statistics were studied. The enhanced usage-index was proposed for academic periodical, which was tested on 30 science Ukrainian journals.

Принципи прогнозування фіскального розвитку природно-ресурсних комплексів / Бодюк А.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 47-51.

Проаналізована система поєднаних загальнонаукових, прикладних і бюджетних принципів прогнозування фіскальних надходжень від суб'єктів господарювання з орієнтацією на придатність прогнозів для фіскального планування.

Принципы прогнозирования фискального развития природно-ресурсных комплексов / Бодюк А.В. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 47-51.

Проанализирована система объединенных общенаучных, прикладных и бюджетных принципов прогнозирования фискальных поступлений от субъектов хозяйствования с ориентацией на пригодность прогнозов для фискального планирования.

Principles of forecasting fiscal development of natural resource of complexes / Bodyuk A. V. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 1. – P. 47-51.

The system of coupled general scientific, engineering and budget forecasting principles of fiscal revenues from business entities, with a focus on the suitability of forecasts for fiscal planning.

Управління конвертерною плавкою в режимі енергозбереження / Богушевський В.С.,

Зубова К.М. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 52-56.

Досліджена залежність ступеня допалювання монооксида вуглецю від розташування фурми над рівнем розплаву, регулюючи яке можна контролювати масову частку CO_2 й FeO у шлаці. Знайдене оптимальне значення дрейфує разом із дрейфом об'єкта. Модель регулювання відстані фурми на основі нечіткої логіки побудована з використанням алгоритму Мамдані.

Управление конвертерной плавкой в режиме энергосбережения / Богушевский В.С., Зубова Е.Н. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 1. – С. 52-56.

Исследована зависимость степени дожигания монооксида углерода от расположения фурмы над уровнем расплава, регулируя которое можно контролировать массовую долю CO_2 и FeO в шлаке. Найденное оптимальное значение дрейфует вместе с дрейфом объекта. Модель регулирования расстояния фурмы на основе нечеткой логики построена с использованием алгоритма Мамдани.

Control of the converter process in the regime energy saving / Bogushevsky V.S., Zubova K.M. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 1. – P. 52-56.

The dependence of degree afterburning carbon monoxide to the location of the lance above the melt was investigated. Adjusting the level of lance can control the mass of CO_2 and FeO in slag was determined. It was found the optimal value, which is drifting with the drift of the object. Using algorithm of Mamdani, a model regulation distance lance based on fuzzy logic is designer.

Комп'ютерна інформаційна енергохвилювальна технологія активації сільськогосподарських культур / Тарасов В.О., Зіненко В.М. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 1. – С. 57-66.

У статті дана порівняльна оцінка регуляторам росту рослин. Запропонована інформаційна енергохвильова біорезонансна (нозодна) технологію активації росту сільськогосподарських культур. Розроблені: теоретичні основи синтезу нозодів, аспекти трансформації власних коливань нової клітини; модель трансформації енергохвильових дій на клітину. Синтезовано активізатор росту рослин, показані принципи його роботи та розглянуті результати його використання в сільському господарстві.

Компьютерная информационная энерговолновая технология активации сельскохозяйственных культур / Тарасов В.А., Зиненко В.Н. // *Научно-техническая информация.* – 2013. – № 1. – С. 57-66.

В статье дана сравнительная оценка регуляторам роста растений. Предложена информационная энерговолновая биорезонансная (нозодная) технология активации роста сельскохозяйственных культур. Разработаны: теоретические основы синтеза нозодов, аспекта трансформации собственных колебаний новой клетки; модель трансформации энерговолновых воздействий на клетку. Синтезирован активизатор роста растений, показаны принципы его работы и рассмотрены результаты его использования в сельском хозяйстве.

Computer information energywave technology of agricultural crops activation / Tarasov V.A., Zinenko V.N. // *Scientific and technical information.* – 2013. – № 1. – P. 57-66.

A comparative evaluation of plant growth regulators was given. An information energywave bioresonance (nozods) technology of agricultural crops growth activation was suggested. Developed: theoretical basis of the nozods synthesis, transformation aspects of natural oscillations of a new cell, the transformation model of energywaves effects on the cell. A plant growth activator was synthesized; it was shown its operation principles and it was regarded the results of its

use in agriculture area.

Створення бази даних цифрового фонду бібліотеки: основні проблеми і технологічні рішення / Лобузин І.В. // *Науково-технічна інформація.* – 2013. – № 1. – С. 67-72.

Публікацію присвячено проблемам створення бази даних для впорядкування й управління цифровим фондом бібліотеки. Розглянуто основні структурні елементи бази даних. Запропоновано технологічні рішення, що ґрунтуються на використанні традиційних автоматизованих бібліотечних інформаційних систем для формування цифрового ресурсу.

Создание базы данных цифрового фонда библиотеки: основные проблемы и технологические решения / Лобузин И.В. // *Научно-техническая информация.* – 2013. – № 1. – С. 67-72.

Публикация посвящена проблемам создания базы данных для упорядочивания и управления цифровым фондом библиотеки. Рассмотрены основные структурные элементы базы данных. Предложены технологические решения, основанные на использовании традиционных автоматизированных библиотечных информационных систем для формирования цифрового ресурса.

A database of digital fund: basic problems and technological solutions / Lobuzin I.V. // *Scientific and technical information.* – 2013. – № 1. – P. 67-72.

The publication is devoted to the problems of creating a database for organizing and managing digital library collections. The main structural elements of the database are considered. Technological solutions based on the use of traditional automated library information systems to create a digital resource are proposed.

Нейромережеві моделі виявлення і розпізнавання технологічних ситуацій / Зігунов О.М., Кишенько В.Д., Беляев Ю.Б. // *Науково-технічна інформація.* – 2013. –

№ 1. – С. 72-78.

У статті розглянуто застосування комплексу методів Data Mining, нейромережових і нечітких технологій кластеризації і класифікації, методів сегментації і вейвлет-аналізу. Побудована нейромережева модель виявлення технологічних подій, що надає можливість здійснювати аналіз технологічних часових рядів з метою моніторингу дифузійного відділення.

Нейросетевые модели обнаружения и распознавания технологических ситуаций / Зигунов А.М., Кишенько В.Д., Беляев Ю.Б. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 1. – С. 72-78.

В статье рассмотрено применение комплекса методов Data Mining, нейросетевых и нечетких технологий кластеризации и классификации, методов сегментации и вейвлет-анализа. Построена нейросетевая модель выявления технологических событий, что позволяет осуществлять анализ технологических временных рядов с целью мониторинга диффузионного отделения.

Neural network model detection and recognition technological situations / Zigunov O.M., Kishenko V.D., Belyaev Yu.B. // Scientific and technical information. – 2013. – № 1. – P. 72-78.

This article examines the application of complex methods of Data Mining, neural networks and fuzzy clustering and classification technology, methods of segmentation and wavelet analysis. We construct a neural network model that allows the analysis of time series of technology to monitor the diffusion separation.

Забезпечення інваріантності ультразвукового інтерференційного рівнеміра на стоячій хвилі в системі нормалізації молока в ємностях / Ришан О.Й., Бородкіна Ю.М. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 1. – С. 78-84.

Наведено результати розробки й досліджень методів компенсації збурень (вплив турбулентності і зміна температури) у зоні вимірювання ультразвукового інтерференційного первинного вимірювального перетворювача на стоячій хвилі, який застосовується для вимірювання рівня молока при його нормалізації в ємностях. Наведені залежності з розрахунку додаткових похибок від впливу збурень і обґрунтовані способи їхньої компенсації.

Обеспечение инвариантности ультразвукового интерференционного уровнемера на стоячей волне в системе нормализации молока в ёмкостях / Ришан О.И., Бородкина Ю.Н. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 1. – С. 78-84.

Приведены результаты разработки и исследований методов компенсации дестабилизирующих факторов (влияние турбулентности и изменение температуры) в зоне измерения ультразвукового интерференционного первичного измерительного преобразователя на стоячей волне, используемого для измерения уровня молока при его нормализации в ёмкостях. Приведены зависимости по расчету дополнительных ошибок от влияния дестабилизирующих факторов и обоснованы способы их компенсации.

Secured invariance ultrasonic level gauge on the interference standing wave in the system normalization milk containers / Rishan A.I, Borodkin Y.N. // Scientific and technical information. – 2013. – № 1. – P. 78-84.

The results of the research design and methods of compensation for disturbance (influence of turbulence and change in temperature) in an area measuring ultrasonic interference primary measuring transducer on standing wave, which is designed to measure the level of milk in its normalization in containers. Cited depending on the calculation of additional errors from the effects of perturbations and study how they are compensated.