

**ASSESSMENT EFFICIENCY MAIN INDICATORS
OF FOUNDRY PRODUCTION RESOURCES USE****Vidyaev I.G., Ivashutenko A.S., Martyushev N.V.**

Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Lenin Avenue, 30), e-mail: vig@tpu.ru

The short analysis of the purposes for resource efficiency assessment of foundry technologies is submitted. The basic principles for an resource efficiency assessment are defined. For optimization and a quantitative efficiency assessment of projected possible options or already existing foundry technologies their efficiency criteria are offered. As the main criteria functional, power and resource criteria are chosen. However, criteria the most widespread for comparison and work of production technologies assessment as is shown in article, are power criteria. In article it is reflected that energy expenses as electric, mechanical and any other types in socially useful production it is possible to allocate as one of important technological effectiveness exponents in development of modern society. Following the done work results the conclusion that most by the general technological effectiveness indicator of any kind (social, information, production, etc.) is drawn it is necessary to recognize social time saving.

**АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО РИСКА В КРУГООБОРОТЕ
ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ****Викулов В.А., Бутрин А.Г.**

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (Национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия (445080, г. Челябинск, пр-т. Ленина, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru

Статья посвящена проблемам алгоритмизации определения оптимального риска в кругообороте оборотных средств промышленного предприятия. Автором подробно рассмотрен процесс оценки различных вариантов решений для оптимизации величины интегрального математического ожидания потерь в разрезе долгосрочной и краткосрочной перспективы. В статье предложен оригинальный алгоритм определения оптимального уровня рисков, определяемый на основе таких показателей, как величина потерь на различных стадиях кругооборота оборотных средств, их вероятность, математическое ожидание потерь на каждой из стадий кругооборота оборотных средств. Сформированный алгоритм определения оптимального риска по стадиям кругооборота оборотных средств в условиях квазиинтеграции с поставщиками и потребителями позволяет повысить эффективность взаимодействий производителя с ними и снизить величину ожидаемого риска. Используя предлагаемый алгоритм, можно определить оптимальные величины длительности периода погашения кредиторской задолженности и периода инкассации дебиторской задолженности, при которых уровень риска будет оптимальным.

**ALGORITHM FOR CIRCUIT OPTIMUM RISK CAPITAL
OF INDUSTRIAL ORGANIZATIONS****Vikulov V.A., Butrin A.G.**

FSSFEI HPE "South Ural State University" (national research university), Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, Lenin avenue, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru

The article is devoted to problem of optimal risk determination algorithmization by stages of circulation of current assets of the industrial enterprise. The author considered in detail process of assessment of the different decision to optimize of integral mathematical expectation of loss in the context of long-term and short-term prospects. In this article author considered the original optimal risk determination algorithm based on factors such as the size of losses at various stages of the circulation of current assets, their probability, mathematical expectation of losses at each stage of the circuit current assets. Formed an optimal risk determination algorithm by stages of circulation of current assets can improve efficiency of interactions manufacturer with suppliers and customers in the context of quasiintegration. Using the algorithm proposed we can determine the optimal values of the duration of the debt repayment period and the receivables collection period in which the level of risk is optimal.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ
В КРУГООБОРОТЕ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Викулов В.А.¹, Бутрин А.Г.¹, Сумец А.М.²**

1 ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (Национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия (445080, Челябинск, пр-т. Ленина, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru
2 Слобожанский государственный аграрный университет, Харьков, Украина (6001, Харьков, улица Артема, 44), e-mail: sumets61@mail.ru

Статья посвящена проблемам измерения и оценки уровня риска по стадиям кругооборота оборотных средств промышленного предприятия. Авторами рассмотрены различные показатели эффективности управления интегри-

рованными предприятиями, предлагаемые как в отечественных работах, так и в зарубежных исследованиях. В статье предложен оригинальный показатель уровня рисков, определяемый на основе таких показателей, как величина потерь в различных функционалах, их вероятность, математическое ожидание потерь в каждом из функционалов. Сформированный метод оптимизации уровня рисков по стадиям кругооборота оборотных средств в условиях интеграции с поставщиками и потребителями позволяет определить интегральный показатель уровня риска интегрированных предприятий. Используя предлагаемый метод, можно определить оптимальные величины запаздывания (опережения) финансовых потоков относительно материальных, при которых уровень риска будет оптимальным.

METHODOLOGICAL BASICS OF RISK MANAGEMENT IN CIRCULATION OF INTEGRATED ENTERPRISES CURRENT ASSETS

Vikulov V.A.¹, Butrin A.G.¹, Sumets A.M.²

1FSSFEI HPE "South Ural State University" (national research university), Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, Lenin avenue, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru

2Slobzhanskiy State Agrarian University, Kharkov, Ukraine (6001, Kharkov, street Artem, 44), e-mail: sumets61@mail.ru

The article is devoted to problem of measurement and assessment of risk by stages of circulation of current assets of the industrial enterprise. The authors considered the different effectiveness management indicators of integrated enterprise offering both in domestic scientific work and in foreign researches. In this article authors considered the original risk indicator, which is determined on the basis of such indicators as the amount of losses in the various functionals, their probability, the expectation of losses in each of the functional. Formed a method for optimizing the level of risk by stage of current assets circuit in the context of integration with suppliers and customers allows to determine the integral risk indicator of integrated companies. Using the proposed method we can determine the optimal values of delay (timing) of the financial flows related to the material flows in which the risk is optimal.

СУЩНОСТЬ И СТРУКТУРА ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Виноградова К.О.¹, Ломовцева О.А.²

1 Белгородский государственный научный исследовательский университет (НИУ«БелГУ»), 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, e-mail: kvinogradova@bsu.edu.ru

2 Белгородский государственный научный исследовательский университет (НИУ«БелГУ»), 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, e-mail: lomovceva@bsu.edu.ru

Для регионов РФ задача определения внутренних резервов экономического развития весьма актуальна. Среди первоочередных проблем, связанных с организацией аналитических работ в сфере оценки и анализа потенциала развития региона, следует указать необходимость его структуризации. В статье изучена комплексная оценка факторов социально-экономического развития региона. Рассмотрены основные подходы к потенциалу как к производственным возможностям экономики региона. В соответствии с преобладанием определенного блока потенциалов в регионе сделаны обобщения, связанные с различными типами социально-экономической и инновационной политики. Научная новизна исследований состоит в структуризации потенциала развития региона, рассмотрении системы потенциалов развития региона. Работа имеет практическое значение, т. к. разрабатываемые оценки должны выступать необходимым средством в обеспечении целевой ориентации единой региональной политики в отношении формирования и использования потенциала развития региона, в том числе способствовать формированию представления о реальных и потенциальных возможностях региона в отношении решения ныне стоящих и будущих задач регионального развития.

ESSENCE AND STRUCTURE OF THE DEVELOPMENT POTENTIAL OF A REGION

Vinogradova K.O.¹, Lomovceva O.A.²

1 Belgorod State University, National Research University «Belgorod State University», Pobeda St., 85, Belgorod, 308015, Russia, e-mail: kvinogradova@bsu.edu.ru

2 Belgorod State University, National Research University «Belgorod State University», Pobeda St., 85, Belgorod, 308015, Russia, e-mail: lomovceva@bsu.edu.ru

For the regions of the Russian Federation the problem of determination of inner resources of economic development is rather topical. Among primary tasks connected with organization of analytical works in the field of evaluation and analysis of regional development potential we should name the necessity of its structuring. Complex evaluation of the social-economic factors of the regional development has been investigated in the article. Main approaches to potential viewed through production capabilities of the regional economy are considered. Generalization of different types of social-economic and innovative policies is made according to the predominance of a certain block of potentials in a region. Scientific novelty of the research is that of regional development potential structuring and considering regional development potential system. The work is of a practical importance because the devised evaluations should be used