

Содержание (№ 5)

Колонка главного редактора

Мастепанов А.М.

Качество нефти и банк качества нефти5

Стратегия

Гузь В.В., Саркисов А.С.

Использование синергетических эффектов при формировании инвестиционной политики нефтегазовых компаний6

Экономика

Яценко В.М.

Показатели эффективности использования основных средств ОАО "Газпром"13

Калинина Н.Е., Метелев Д.А.

Проблемы представления инвестору инновационного проекта16

Организация и управление

Шаталова Т.Н.

Инструментальная база по управлению энергоресурсами предприятия с учетом их оптимизации21

Темникова К.Н.

Развитие проектного финансирования и проблемы мировой энергетики26

Экономико-математическое моделирование

Жуков О.В.

Оценка рисков проектов освоения месторождения арктического шельфа с учетом ущерба от возникновения аварийных и катастрофических последствий34

Нетрадиционные источники углеводородного сырья

Глебова О.Л., Зубарева В.Д.

Экономическая эффективность промышленного производства синтетических углеводородов в России45

Жилина И.В.

Анализ современного состояния и перспективы освоения ресурсов сланцевого газа в США и Европе50

Информационные сведения о статьях...53

Contents (№ 5)

Chief Editor's column

Mastepanov A.M.

Oil quality and oil quality bank.....5

Strategy

Guz V.V., Sarkisov A.S.

Synergistic effects application for the purposes of oil & gas companies' investment policy development6

Economics

Yatsenko V.M.

Indicators of efficiency of capital assets usage of JSC "Gazprom"13

Kalinina N.E., Metelev D.A.

Problems of an innovative project presentation to an Investor16

Organization and management

Shatalova T.N.

Instrumental base for a company's energy resources management with account of their optimization21

Temnikova K.N.

Development of project financing and problems of world energetic industry26

Economic-mathematical modeling

Zhukov O.V.

Assessment of risks relating to development of the Arctic shelf fields with account of losses caused by emergency and catastrophic situations34

Non-traditional sources of hydrocarbon raw material

Glebova O.L., Zubareva V.D.

Economic efficiency of commercial production of synthetic hydrocarbons in Russia45

Zhilina I.V.

Analysis of contemporary state and prospects of shale gas resources development in the USA and Europe50

Information on the articles53

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТАТЬЯХ/ INFORMATION ON THE ARTICLES

УДК 336.6:622.323/.324.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ (с. 6)

**Владислав Владимирович Гузь,
Аведик Сергеевич Саркисов**

*ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет
нефти и газа имени И.М.Губкина",
кафедра финансового менеджмента
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65, корп. 1.
Тел.: 8-965-183-68-89.
E-mail: maja2006@yandex.ru*

Современные экономические реалии вынуждают нефтегазовые компании искать новые способы формирования инвестиционной политики, нацеленной на получение максимально возможного дохода, а также учитывающей возможные взаимосвязи объектов инвестирования, что позволяет добиться определенного преимущества за счет синергетических эффектов. В статье рассмотрено использование синергетических эффектов при формировании инвестиционной политики нефтегазовых компаний. Проведен анализ деятельности нефтегазовых компаний на основе информации, приведенной в научных статьях, выпущенных сообществом инженеров-нефтяников, а также размещенных в интернет-базах www.springer.com, www.onepetro.com и www.jstor.org. На основе анализа отечественного и зарубежного опыта работы нефтегазовой отрасли предложена классификация синергетических эффектов, которая в сочетании с процедурами систематического поиска возможных структур взаимодействия ресурсов может использоваться для определения синергетического потенциала нефтегазовых компаний.

Ключевые слова: синергетический эффект; ресурсы; структура; инвестиционная политика; инновации; нефтегазовая компания.

SYNERGISTIC EFFECTS APPLICATION FOR THE PURPOSES OF OIL & GAS COMPANIES' INVESTMENT POLICY DEVELOPMENT (p. 6)

**Vladislav Vladimirovich Guz,
Avedik Sergeevich Sarkisov**

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65/1, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
Financial Management Chair.
Phone.: 8-965-183-68-89.
E-mail: maja2006@yandex.ru*

Present day economic environment forces oil & gas companies to seek for new ways to develop their investment policy, which not only aims to attain maximum profits but also takes into account potential investment objects' interrelations resulting in significant advantages due to synergetic effects' generation. Petroleum industry companies' experience in the use of synergistic effects for investment policy' development is considered in the article. Oil & gas companies activity described in scientific works, published by the Society of Petroleum Engineers and disposed in Internet bases "www.springer.com", "www.onepetro.com" и "www.jstor.org" is analyzed. Synergistic effects' definition and classification based on the analysis' results are proposed. Together with systematic searching procedures of prospective interrelations between company resources proposed classification can find application for oil & gas companies' synergistic potential determination.

УДК 330.1:622.324.5

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОАО "ГАЗПРОМ" (с. 13)

Виктор Михайлович Яценко

*ОАО "Газпром"
117997 Россия, г. Москва, ГСП-7, ул. Наметкина, 16.
Тел.: 8 (495) 719-12-18.
E-mail: v.iatsenko@gazprom.ru*

В статье рассматривается анализ динамики показателей эффективности использования основных средств ОАО "Газпром" по данным консолидированной отчетности МСФО за 2006—2011 гг. Предложен показатель удельных операционных затрат (себестоимости) на 1 р. среднегодовой остаточной (балансовой) стоимости основных средств как показатель эффективности, менее зависящий от конъюнктуры цены и спроса на газ.

Ключевые слова: основные средства; показатель; эффективность; использование; ОАО "Газпром".

INDICATORS OF EFFICIENCY OF CAPITAL ASSETS USAGE OF JSC "GAZPROM"

(p. 13)

Viktor Mikhailovich Yatsenko

JSC "Gazprom"

16, Nametkin str., GSP-7 (official municipal post), 117997, Moscow, Russian Federation.

Phone: 8 (495) 719-12-18.

E-mail: v.iatsenko@gazprom.ru

The article considers analysis of indicators dynamics of capital assets efficiency of JSC "Gazprom" on the basis of data of consolidated statement of International Financial Reporting Standards (IFRS) for the period of 2006—2011. Some indicator of specific operating expenditures (cost) per one ruble of mid-year net fixed assets (balance sheet value) as efficiency indicator less depending on price condition and gas demand is proposed.

Key words: capital assets; indicator; efficiency; usage; JSC "Gazprom".

УДК 005.8

ПРОБЛЕМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНВЕТОРУ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

(с. 16)

Наталья Евгеньевна Калинина,
Дмитрий Александрович Метелев

ФГАОУ ВПО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

620002 Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Тел.: 8 (343) 375-48-12, 375-95-21.

E-mail: nkalinina@rambler.ru, d.a.meteleff@gmail.com

В статье рассматриваются традиционно совершаемые начинающими инновационными командами ошибки и даются рекомендации по представлению инновационного проекта потенциальному инвестору или государственной организации, осуществляющей поддержку инновационного предпринимательства.

Ключевые слова: инновации; инновационный проект; бизнес-модель инновационного проекта; этапы подготовки инновационного проекта.

PROBLEMS OF AN INNOVATIVE PROJECT PRESENTATION TO AN INVESTOR

(p. 16)

Natalia Eugenievna Kalinina,
Dmitry Alexandrovich Metelev

The Ural Federal University named after B. Eltsyn, the RF first President

19, Mir str., 620002, Ekaterinburg, Russian Federation.

Phone: 8 (343) 375-48-12, 375-95-21.

E-mail: nkalinina@rambler.ru, d.a.meteleff@gmail.com

The article discusses some mistakes, traditionally made by entrant innovative teams, and gives some recommendations on an innovative project presentation to a potential investor or a state organization supporting investment business.

Key words: innovations; innovative project; innovative project business-model; stages of an innovative project preparation.

УДК 330.354

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ПО УПРАВЛЕНИЮ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ

(с. 21)

Татьяна Николаевна Шаталова

Самарский институт РГТЭУ, кафедра мировой экономики и менеджмента

443036 Россия, г. Самара, ул. Неверова, 87/35.

Тел.: 8 (846) 276-86-95.

E-mail: rosirgteu@yandex.ru

В данной статье обосновываются основные элементы инструментальной базы по управлению энергоресурсами предприятия. Раскрываются организационные аспекты формирования на промышленных предприятиях энергетического менеджмента, энергетического аудита и мониторинга. Предлагается организационно-функциональная структура аналитической лаборатории по энергосбережению.

Ключевые слова: энергоресурсы; энергосбережение; энергетический менеджмент; энергоаудит; мониторинг.

INSTRUMENTAL BASE FOR A COMPANY'S ENERGY RESOURCES MANAGEMENT WITH ACCOUNT OF THEIR OPTIMIZATION

(p. 21)

Tatiana Nikolaevna Shatalova

Samara Institute of the Russian State University of Economics and Trade, Chair of World Economy and Management

87/35, Neverov str., 443036, Samara, Russian Federation.

Phone: 8 (846) 276-86-95.

E-mail: rosirgteu@yandex.ru

The present paper justifies basic elements of some instrumental base required by a company for managing energy resources. Some organizational aspects of setting up of energy management system as well as energy audit and energy monitoring are widely discussed. Organizational-functional structure of energy saving analytical laboratory is proposed.

Key words: energy resources; energy saving; energy management; energy audit; monitoring.

УДК 336.6+621.311

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

(с. 26)

Ксения Николаевна Темникова

ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина", кафедра экономической теории

119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.

Тел.: 8 (915) 380-99-83.

E-mail: ksenia.temnikova@yandex.ru

В статье рассматриваются вопросы развития проектного финансирования и современные проблемы мировой энергетики. Особое внимание уделяется роли международных

финансовых институтов в развитии схем проектного финансирования. Рассматриваются вопросы управления рисками, возникающими при проектном финансировании, дан обзор механизма и инструмента их снижения.

Ключевые слова: проектное финансирование; государственно-частное партнерство; мировая экономика; мировое хозяйство; мирохозяйственные связи; мировая энергетика; общемировые тенденции; устойчивое развитие; геополитика; мировые инвестиции; риски; инновации; энергоэффективность; экономика развитых стран; растущие рынки; Россия.

DEVELOPMENT OF PROJECT FINANCING AND PROBLEMS OF WORLD ENERGETIC INDUSTRY

(p. 26)

Ksenia Nikolaevna Temnikova

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
Тел.: 8 (915) 380-99-83.
E-mail: ksenia.temnikova@yandex.ru*

The article considers problems of project finance development and modern world energy problems. Special attention is paid to the role of international financial institutions in development of schemes of a project financing. Some problems relating to risks management, arising in case of a project financing, are considered; the review of the mechanism and instrumentations of the above-mentioned risks decrease is given.

Key words: project financing; public-private partnership; world economics; world economy; world-economic interrelations; world energy industry; global trends; sustainable development; geopolitics; world investments; risks; innovations; energy efficiency; economy if developed countries; growing markets; Russia.

УДК 622.32(98)

ОЦЕНКА РИСКОВ ПРОЕКТОВ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА С УЧЕТОМ УЩЕРБА ОТ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ И КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

(с. 34)

Олег Викторович Жуков

*ООО "Газфлот"
117420 Россия, г. Москва, ул. Наметкина, 12а.
Тел.: 8 (499) 580-38-54.*

Рассмотрен подход к оценке рисков проектов освоения месторождения арктического шельфа с учетом ущерба от возникновения аварийных и катастрофических последствий.

Ключевые слова: оценка рисков; чистый дисконтированный доход (ЧДД); ущерб; катастрофические последствия; оценка экономической эффективности; анализ неопределенности; ожидаемые убытки, квантиль.

ASSESSMENT OF RISKS RELATING TO DEVELOPMENT OF THE ARCTIC SHELF FIELDS WITH ACCOUNT OF LOSSES CAUSED BY EMERGENCY AND CATASTROPHIC SITUATIONS

(p. 34)

Oleg Viktorovich Zhukov

"Gazflot, Ltd."

*12a, Nametkin str., 117420, Moscow, Russian Federation.
Phone: 8(499) 580-38-54.*

The article considers some approach to assessment of risks relating to projects of Arctic shelf fields development with account of losses caused by emergency and catastrophic after-effects.

Key words: risks evaluation; net present value (NPV); losses; catastrophic after-effects; economic efficiency evaluation; uncertainty analysis; expected losses, quantile.

УДК 665.7.003

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В РОССИИ
(с. 45)

**Ольга Леонидовна Глебова,
Валентина Дмитриевна Зубарева**

*ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина"
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.
E-mail: O.Glebova@adm.gazprom.ru;
E-mail: v.zubareva@list.ru*

Разработан методический подход к оценке экономической эффективности промышленного производства синтетических углеводородов из природного газа в России по технологии Фишера — Тропша (FTGTL, Fischer — Tropsch gas to liquid), базирующийся на данных действующих зарубежных промышленных аналогов в макроэкономических сценарных условиях Минэкономразвития РФ.

Сформирован пакет исходных данных, выполнены расчеты, результаты которых свидетельствуют об экономической эффективности промышленного производства FTGTL в РФ как направления монетизации ресурсов природного газа, альтернативных трубопроводному газу и СПГ. Проведен анализ чувствительности с использованием диаграммы "торнадо".

Ключевые слова: экономическая эффективность; природный газ; синтетические углеводороды; технология синтеза Фишера — Тропша.

ECONOMIC EFFICIENCY OF COMMERCIAL PRODUCTION OF SYNTHETIC HYDROCARBONS IN RUSSIA
(p. 45)

**Olga Leonidovna Glebova
Valentina Dmitrievna Zubareva**

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
E-mail: O.Glebova@adm.gazprom.ru;
E-mail: v.zubareva@list.ru*

The article presents the developed methodological approach to assessment of economic efficiency of commercial production of synthetic hydrocarbons from natural gas in Russia using Fischer — Tropsch gas-to-liquid technology (FTGTL) based on the data of foreign industrial analogues, being in operation at present, in macro-economic business conditions of the RF Ministry of Economic Development.

The package of initial data is formed. Calculations, the results of which witness economic efficiency of commercial production of synthetic hydrocarbons, using Fischer — Tropsch gas-to-liquid technology (FTGTL) in the Russian Federation, as a trend in monetization of natural gas resources, alternative to pipeline gas and liquefied natural gas, are made. Sensitivity analysis, applying "tornado" diagram, is carried out.

Key words: economic efficiency; natural gas; synthetic hydrocarbons; Fischer — Tropsch gas-to-liquid technology.

УДК 662.67(73 + 4)

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВ ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ
СЛАНЦЕВОГО ГАЗА В США И ЕВРОПЕ
(с. 50)**

Инна Вячеславовна Жилина

*Институт проблем нефти и газа РАН
119333 Россия, г. Москва, ул. Губкина, 3.
Тел.: 8 (499) 135-72-56.
Факс: 8 (499) 135-54-65.
E-mail: 89163573819@mail.ru*

В работе рассмотрено современное состояние ряда факторов, существующих в США и благоприятных для разработки месторождений сланцевого газа. Проведен сравнительный анализ влияния аналогичных факторов на развитие газосланцевой промышленности в Европе.

Исследование показало, что добыча этого вида сырья в Европе совершенно нерентабельна и, учитывая жесткие требования по экологии, пока практически невозможна. При анализе учитывались геологические, инфраструктурные, законодательные, экономические и экологические факторы.

Ключевые слова: ресурсы; сланцевый газ; США; Европа; факторы.

**ANALYSIS OF CONTEMPORARY STATE AND
PROSPECTS OF SHALE GAS RESOURCES
DEVELOPMENT IN THE USA AND EUROPE
(p. 50)**

Inna Vyacheslavovna Zhilina

*Institute of Oil and Gas Problems of the Russian Academy of Sciences
3, Gubkin str., 119333, Moscow, Russian Federation.
Phone: 8 (499) 135-72-56.
Fax: 8 (499) 135-54-65.
E-mail: 89163573819@mail.ru*

The article considers contemporary state of a number of factors, available in the USA and favorable for development of shale gas fields. Comparative analysis of similar factors influence on development of shale gas industry in Europe is fulfilled. The study witnessed the fact that production of this kind of raw material in Europe is absolutely non-profitable and, taking into account firm ecological requirements, is practically impossible. The analysis took into account geological, infra-structural, legislative, economic and ecological factors.

Key words: resources; shale gas; the USA; Europe; factors.