functioning and development of the Russian oil and gas sector. On the basis of correlation analysis the author proved the dependence of the potential oil on the results of innovative activity in the oil and gas industry of the Russian Federation. The article is devoted to domestic issues of import substitution for technologies and equipment. The author also proved that under the conditions of external challenges the self-maintenance with process equipment without loss of quality seems very problematic. But there are some solutions to the problem of import dependence. The article discusses the need to change production infrastructure in the energy sector through the use of cluster schemes. The opportunities for realization of the agglomeration effect for the oil and gas companies are presented, as well as the directions of adjustment of long-term development programs in the energy sector.

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Иванова И.А., Игнатьева М.В.

ФГБОУВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Саранск, ул. Большевистская, 68), ignateva-marina@lenta.ru

В статье исследуются проблемы моделирования основных индикаторов устойчивости промышленного сектора экономики региона. В ходе исследования запланировано решение следующих задач: построение эконометрической модели устойчивости промышленного сектора экономики регионас использованием мультипликативной модели Кобба– Дугласа с учетом технического прогресса; анализ построенной модели; использование модели для комплексной оценки эффективности использования производственных ресурсов при увеличении масштабов производства. Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что эконометрическое моделирование является рабочим инструментарием формирования стратегии и тактики развития региона в целях повышения устойчивости промышленного сектора его экономики.

ECONOMETRIC MODELING FOR STABILITY CONTROL INDUSTRIAL SECTOR OF THE REGION

Ivanova I.A., Ignatyeva M.V.

The Mordovian state university of N.P. Ogaryov, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68), ignateva-marina@lenta.ru

The article examines the problems of modeling the main indicators of the sustainability of the industrial sector of the region. The study is planned to solve the following problems: an econometric model of sustainability of the industrial sector of the region using a multiplicative model Cobb - Douglas with regard to technical progress; the analysis of the constructed model; use of models for integrated assessment of the efficiency of use of operating resources when increasing the scale of production. The analysis allows to conclude that the econometric modeling is the working tools of the formation of the strategy and tactics of development of the region in order to increase the stability of the industrial sector of its economy.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА И ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ КРИЗИСА

Иванюк В.А.[1,2,3], Андропов К.Н., Цвиркун А.Д.[2]

1 Финансовый университет при правительстве РФ, e-mail: ivenera08@mail.ru
2 Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
3 Московский государственный университет экономики, статистики и информатики

В статье рассмотрена практическая реализация модели управления стратегическим динамическим оптимальным инвестиционным портфелем. Критерием оптимизации динамического инвестиционного портфеля является показатель «Эффективность портфеля», который рассчитывается как разница между совокупной ожидаемой стоимостью активов и совокупным ожидаемым риском активов.. Портфель создается с целью уменьшения рисков. Инвестиционная теория утверждает, что риск для отдельных доходностей акций состоит из двух компонентов: систематический риск - это рыночный риск, который не может быть диверсифицирован. Несистематический риск - этот риск является специфическим для отдельных акций и его можно диверсифицировать, благодаря увеличению количества акций в портфеле.

MARKET ANALYSIS AND MODEL OF CRISIS

Ivanyuk V.A.[1,2,3], Andropov K.N., Tsvirkun A.D.[2]

1 Finansial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia, e-mail: ivenera08@mail.ru
2 Institute of control sciences of Russian academy of sciences
3 Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics

The article is described practical implementation model of the strategic management dynamic optimal investment portfolio. The criterion for optimization of dynamic investment portfolio is the indicator «Portfolio Performance»,