

S.K. Kondybayeva
Al-Farabi Kazakh National University, PhD
saltanat.kondybaeva@kaznu.kz

N.Yerkin
Al-Farabi Kazakh National University, master student

Kazakhstan Oil Consumption and Energy Efficiency in a Global comparison

Abstract. Energy is inevitable for human life and a secure and accessible supply of energy is crucial for the sustainability of modern societies. This article presents the major global findings of the use Global energy and oil consumption and provides an overview of the current and projected energy scene. Five countries have been studied in this work. These include China, Japan, Germany, USA and Kazakhstan. Together the present energy budget of these countries is roughly half that of the globe. Four of the above five countries that are discussed in this work are all net importers of energy and are heavily dependent on imports of fuel to sustain their energy demands. Their respective local oil reserves will only last 9, 6, 7 and 4 years, respectively. The demand for energy is also presented and have been analyzed by daily consumption of oil and energy.

Keywords. Oil, Energy, Global oil production, oil consumption, energy efficiency

С.К. Кондыбаева
доктор PhD, Казахский национальный университет им.аль-Фараби
Н. Еркин
магистрант, Казахский национальный университет им.аль-Фараби

Потребление нефти и энергетическая эффективность Казахстана в Мировом сравнении

Аннотация. Энергия неизбежна для человеческой жизни, и безопасная и доступная поставка энергии крайне важна для устойчивости современных обществ. Эта статья представляет основные глобальные результаты использования энергии и потребления нефти в мировых масштабах и предоставляет обзор текущей ситуации энергетическом секторе. Пять стран были рассмотрены в данной работе. Такие как Китай, Япония, Германия, США и Казахстан. Текущий бюджет этих стран составляют примерно половину мирового. Четыре из вышеупомянутых пяти стран, которые рассмотрены в этой работе, являются нетто-импортерами энергии и в значительной степени зависят от импорта топлива для поддержания своих энергетических потребностей. Их соответствующие местные запасы нефти хватит только на 9, 6, 7 и 4 года, соответственно. Представленный спрос на энергию был проанализирован суточным потреблением нефти и энергии.

Ключевые слова. Нефть, энергия, Глобальная нефтедобыча, потребление нефти, эффективность использования энергии

С.К. Кондыбаева
PhD докторы, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
Н. Еркін
магистрант, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Жаһандық салыстырудағы Қазақстанның мұнай тұтыну мен энергетикалық тиімділігі

Аңдатпа. Энергия көзі қоғамның өмір сүруіне қажет, сонымен қатар қауіпсіз және қолжетімді энергиямен жабдықтау қазіргі заманғы қоғамның тұрақтылығы үшін маңызды болып табылады. Мақалада жаһандық ауқымдағы энергетикалық және мұнай тұтынудың негізгі нәтижелері ұсынылған, энергетика секторының ағымдағы жағдайына шолу көрсетілген. Осы жұмыста бес ел қарастырылған. Олардың ішінде Қытай, Жапония, Германия, АҚШ және Қазақстан. Әлем энергия көздерінің ағымдағы бюджетінің жартысына жуығы осы елдерге тиесілі. Аталған бес елдің төртеуі энергияның нетто-импорттаушылары болып табылады және көбінесе олардың энергия қажеттіліктерінің қамтамасыздығы отын импортына тәуелді болып табылады. Олардың жергілікті отын қорлары тек 9, 6, 7 және 4 жылға ғана жетеді. Энергияға сұраныс күнделікті мұнай және энергия тұтынуы арқылы талданған.

Кілтті сөздер. Мұнай, энергия, жаһандық мұнай өндіру, мұнай тұтыну, энергия тиімділігі