

О РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА И ОБЕДНЕННОГО УРАНА В СВЕТЕ ПЕРСПЕКТИВ ОСВОЕНИЯ ЯДЕРНОЙ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ. ЧАСТЬ 2. ПОЛОЖЕНИЕ С ПЕРВИЧНЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ СЕГОДНЯ И НА БЛИЖАЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЯДЕРНЫМ РЕЛЯТИВИСТСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

В.М. КУЗНЕЦОВ¹, д.т.н., профессор

И.Н. ОСТРЕЦОВ², д.т.н., профессор

Е.Б. ЮРЧЕВСКИЙ³, д.т.н.

¹ООО «Группа компаний ИнтеллектСервис», 115088, г. Москва, ул. Угрешская, 2, стр. 33

²АО ОКБ «Гидропресс», ГК «Росатом», 142193, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, 21

³ООО «Аквахим», 117418, г. Москва, ул. Новочерёмушкинская, 52-2

Аннотация. Рассмотрены ресурсы углеродной энергетики и показана их ограниченность. Оценены возможности возобновляемых источников энергии. Показано, что атомная энергетика на реакторах-размножителях не найдет широкомасштабного развития в силу ее низкой эффективности. Решить проблему утилизации ОЯТ и обедненного урана предлагается с помощью релятивистских ядерных технологий (ЯРТ). ЯРТ обладает практически бесконечным ресурсным потенциалом, естественной ядерной безопасностью, обеспечивают нераспространение бомбовых материалов и, следовательно, пригодна для широкого применения во всем мире. Намечены первоочередные задачи в проведении исследований и разработке нового типа атомного реактора.

Ключевые слова: прогнозные ресурсы углеродной энергетики, возобновляемые источники энергии, атомная энергетика, направления исследований, концепция ядерной релятивистской технологии.

ON SOLVING THE PROBLEM OF SPENT NUCLEAR FUEL AND DEPLETED URANIUM IN THE LIGHT OF THE PROSPECTS FOR MASTERING NUCLEAR RELATIVISTIC TECHNOLOGY. PART 2. SITUATION WITH PRIMARY ENERGY RESOURCES TODAY AND IN THE NEAR FUTURE. CONCEPTUAL APPROACH TO NUCLEAR RELATIVISTIC TECHNOLOGIES

V.M. KUZNETSOV¹, D.Sc. (tech.)

I.N. OSTRETISOV², D.Sc. (tech.)

E.B. YURCHEVSKY³, D.Sc. (tech.)

¹LLC «IntellectService Group of Companies», 2, bld. 33, Ugreshskaya str., Moscow, 115088, Russia

²JSC OKB «Gidropress», SC «Rosatom», 21, Ordzhonikidze str., Podolsk, 142193, Russia

³LLC «Aquachim», 52-2, Novochemushkinskaya str., Moscow, 117418, Russia

Abstract. The resources of carbon energy are considered and their limitation is shown. Possibilities of renewable energy sources are assessed. It is shown that nuclear power at breeder reactors will not find large-scale development due to its low efficiency. It is proposed to solve the problem of disposal of spent nuclear fuel and depleted uranium using relativistic nuclear technologies (NRT). NRT possesses an almost infinite resource potential, natural nuclear safety, ensures the non-proliferation of bomb materials and, therefore, is suitable for widespread use throughout the world. Priority tasks have been outlined in research and development of a new type of nuclear reactor.

Key words: predicted resources of carbon energy, renewable energy sources, nuclear energy, research directions, the concept of nuclear relativistic technology.