

структурной нарушенностью углепородного массива, но и, прежде всего, значительными аномалиями природной газоносности и флюидоактивности слагающих эти зоны угленосных пород. В этой связи вполне логичным представляется их оценка как потенциальных источников углеводородных газов.

Литература

1. *Эттингер И. Л.* Необъятные запасы и непредсказуемые катастрофы (Твёрдые растворы газов в недрах Земли). М.: Наука, 1988. – 174 с.
2. Сокращение эмиссии метана: Доклады II Международной конференции. Новосибирск: СО РАН, 2000. С. 338–639.
3. *Пучков Л.А., Сластунов С.В., Коликов К.С.* Извлечение метана из угольных пластов. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2002. 384 с.
4. *Труфанов В. Н., Гамов М. И., Рылов В. Г. и др.*, Углеводородная флюидизация ископаемых углей Восточного Донбасса. // Из-во Ростовского государственного университета, Ростов н/Д 2004. 269с
5. *Садовский М.А.* О значении и смысле дискретности в геофизике: Сб. научн. тр. АН СССР. Дискретные свойства геофизической среды. М., 1989. С. 5–69.
6. *Труфанов В.Н., Лосев Н.Ф., Гамов М.И., Славгородский Н.И.* Особенности формирования и термобарогеохимические критерии прогнозирования выбросоопасных зон в угольных пластах. Ростов-на-Дону: СКНЦ ВШ. 1993. 30 с.

ДЕГАЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО ВОДОРОДА И ГЕЛИЯ: УПУЩЕННЫЙ ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ ЗЕМЛИ

А. Гилат¹, А. Вол²

¹6 Bema'ale St. Ramat-HaSharon 47267, Israel (gagilat@hotmail.com)

²Enlightment Ltd. 33 David Pinsky St, Haifa 34454, Israel

PRIMORDIAL HYDROGEN-HELIUM DEGASSING, AN OVERLOOKED MAJOR ENERGY SOURCE FOR INTERNAL TERRESTRIAL PROCESSES

A. Gilat and A. Vol

Primordial hydrogen and helium were trapped by endothermic reactions during Earth's accretion. Dominantly exothermic reactions of their degassing are proposed as a practically limitless source of energy for internal terrestrial processes, which are easily transported, of very high density, quickly focused and provide very high velocities of energy release. Processes are described and amounts calculated.

У признанных сегодня теорий внутренних процессов Земли не хватает квази-стабильного источника внутренней энергии, которая: (а) практически неисчерпаема; (б) быстро концентрируется; (в) обладает очень высокой плотностью (например, при землетрясениях и извержениях вулканов); (г) высвобождается с очень высокой скоростью, соответствующей взрыву, и быстро накапливается в промежутках между сейсмическими толчками и вулканическими пароксизмами; (д) быстро и с малыми потерями переносится на очень большие расстояния. Проявления этой энергии сопровождаются выделением мантийного водорода и гелия, что указывает на высокое содержание этих газов в глубинах Земли. Твёрдые