

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ISSN 1991-3494

Volume 1, Number 359 (2016), 19 – 25

**GAS PURIFICATION FROM SULPHUR ANHYDRIDE
WITH MODIFYING ACTIVE COALS AND TECHNOLOGY
OF SULPHUR GAS TREATMENT OF THE LEAD PRODUCTION**

G. U. Bekturyeva¹, M. I. Satayev¹, B. D. Mirzahmetova², Zh. S. Bekbayeva², Sh. K. Shapalov¹

¹M. Auezov South Kazakhstan State University, Shimkent, Kazakhstan,

²Regional of Social Innovative University, Shimkent, Kazakhstan.

E-mail: gulzhan,bektureeva@mail.ru

Keywords: гидролиз , концентрация , адсорбент , регенерация.

Annotation. One of the toxic components, wasted in huge amount ty industrial enter prices in atmosphere is sulphur anhydride. Basic sources pollution ty sulphur das are heat electric power stations black and colored metallurgy, chemical and oil-reworking industry sulphur containing in oil and ores at their incineration or treatment is transmitted in the aggressive gas. Preliminary non-sulphur oil and ores can not in a full volume decide problem of sulphur gas waste of the sulphur gas into atmosphere sulphur – acid production.

The catching of sulphur anhydride it is necessary not only from sanitary – hygienic and social point of view, but also from technical – economical conceptions. As a sample is progress in colored metallurgy. Without depending on sulphur anhydride concentration in initial gas in adsorbed active coal phase is composed about 50% (mass) of the component , other part is related to products of it's oxidation and hydrolysis. This correlation is changed only in depending on medium temperature and humidity.

ӘОЖ 66.074:534.121.2

**ГАЗДЫ, КҮКІРТ АНГИДРИДІНЕҢ ТҮРЛЕНДІРЛІГЕН
БЕЛСЕНДІ КӨМІР АРҚЫЛЫ ТАЗАРТУ ЖӘНЕ
ҚОРҒАСЫН ӨНДІРІСІНДЕГІ КҮКІРТТІ
ГАЗДЫ РЕКУПИРАЦИЯЛАУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ**

Г. У. Бектуреева¹, М. И. Сатаев¹, Б. Д.Мырзахметова², Ж. С. Бекбаева², Ш. К. Шапалов¹

¹М. Ауезов атындағы Оңтүстік Қазахстан мемлекеттік университеті, Шымкент, Қазақстан,

²Аймактық әлеуметтік-инновациялық университеті, Шымкент, Қазақстан

Тірек сөздер: гидролиз, концентрация, адсорбент, регенерация.

Аннотация. Өнеркәсіптік кәсіпорындардан атмосфераға бөлініп шығатын улы заттардың бірі күкіртті ангидрид болып табылады. Оның негізгі көзі жылу электростанциялары, қара және тұсті металлургия, химиялық және мұнайды қайта өндертін өнеркәсіптер. Отынның және руданың құрамындағы күкірт оларды жакқан уақытта осы газға айналады. Отынды және руданы алдын-ала күкіртсіздендіру бұл мәселені толығымен шеше алмайды. Химиялық өнеркәсіптерде атмосфераны күкіртті газбен ластайтын күкірт қышқылын өндіретін өндіріс орындары болады.

Күкіртті ангидридті ұстап алу тек қана санитарлық-гигиеналық және әлеуметтік жағдайда ғана маңызды болып қоймайды, сонымен қатар, техникалық-экономикалық та тиімді болмақ. Бұл мағынада тұсті металтургияның жетістіктеріндегі прогресс көрінеді. Бұл саланың сұйылтылған газынан, ол бұрын атмосфераға жіберілетін ангидридті ұстап алады. Альянсан күкірт қышқылын шығару 30 %-ды құрайды, ол әдеттегі әдіспен альянсан қышқылдан 3 есеге дейін арзан болады.

