

АКТИВНИ ГАСОВИ КАО СРЕДСТВА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

NON INERT GASES AS FIRE EXTINGUISHING AGENTS

Иван Аранђеловић^{*1}, Никола Танасић², Раденко Рајић²,¹Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд²Академија техничких струковних студија, Београд

Халогенизована једињена су хемијска једињења чији молекули садрже један или више халогених елемената. Халони су халогенизовани алкани. Показали су се ако изузетно ефикасна средства за гашење пожара, али је њихова употреба ограничена, због великог доприноса уништавању озонског омотача и глобалном загревању. Као замена за њих разматрани су и коришћени различити халогенизовани угљоводоници. У оквиру излагања биће разматрана ограничења у њиховој примени. На крају ће бити дата упоредна анализа њихових карактеристика.

Кључне речи: активан гас; средство за гашење пожара; халони

Halogenated compounds are chemical compounds whose molecules contain one or more halogen elements. Halons are halogenated alkanes. They have proven to be very effective extinguishing agents, but their use is limited, due to their large contribution to the destruction of the Earth ozone layer and contribution to global warming. As a substitute for them, various halogenated hydrocarbons (i.e. hydrofluorocarbons) were considered and used. Limitations in their application will be discussed within the presentation. At the end of the paper, a comparative analysis of their performances is given.

Key words: non inert gas; fire extinguishing agents; halons

* Аутор за кореспонденцију: iarandjelovic@mas.bg.ac.rs

<https://orcid.org/0000-0002-7343-9538>

Никола Танасић: <https://orcid.org/0000-0003-3218-0619>

