

**ВІРА ТУЗЯК (ЛЬВІВ, УКРАЇНА) МИРОСЛАВ КУЗЬМИН (ЧИКАГО, США)
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ УТИЛІЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ
І СИНТЕЗ З НИХ НОВИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
(Наукова група «Захист Екології Землі», Сакраменто, США)**

Пропонуються новітні нано-технології виготовлення будівельних матеріалів з промислових відходів: червоних шлаків - відходів алюмінієвого (бокситового) виробництва; магній-кремнеземних відходів хвостів збагачення; мідно-нікелевих полі-мінеральних руд; доменних шлаків, піритних недопалків; калій марганцевих відходів, відходів фосфогіпсу, фтор-містких, сірчано-містких відходів, токсичних сполук берилію і виготовлення з них автоклавних гідро-гранатових будівельних виробів, типу: штучного мармуру, чорного граніту-габро, лабрадориту, малахіту, лазуриту, смагарагду, червоної автоклавної цегли, штучного каменю, архітектурно-декоративних плит скло-кераміки гранато-гросулярового типу, граніто-бетону, граніто-кераміки, склобетону з твердістю Тв.7-8 по шкалі Мооса.

Пропонуються технології синтезу: фтор-стійкого цементу; бетону на його і на основі бокситового шламу; високоміцних спеціальних в'язучих для тампонування нафтових свердловин; кислото стійких цементних композицій для гідротехнічних споруд дамб, тунелів.

**VIRA TUZYAK (LVIV, UKRAINE), MYROSLAV KUZMYN (CHICAGO, USA)
INNOVATION THE TECHNIQUES THE UTILIZATION
INDUSTRIAL WASTES FOR THE
PURPOSE OF SYNTHESIZING NEW CONSTRUCTION MATERIALS
(Scientific Group «Protection of Earth Ecology», Sacramento, USA)**

The following techniques and processes of Manufacturing Building materials from Utilizable wastes: red slime (pulp) - the wastes of alumina (bauxite) manufacturing; magnesium silicon wastes the flotation; blast furnace slag, pyrite incomplete ,phosphor-gypsum; the wastes containing fluorine, acid sulfur; the wastes and manufacturing steam-and- pressure cured hydro-garnet building materials of artificial marble type, black gabbro granite, labradorite; red steam-and-pressure cured bricks, artificial stone of malachite type, lazurite, emerald, wall ceramics, raw materials, glass-ceramic, tiling, hydro-technical articles granite-concrete, glass-ceramics of garnet grossular type, granite-ceramic, glass-concrete, whose hardness according to Moos scale makes up 7-8 which makes it possible to obtain a commodity product

The following techniques and synthesis of fluorite resistant cement and concrete type granite, high-strength oil-well cement, concrete based on bauxite slime (pulp) and hydro-technical aggregate, acid-resistant coating materials for dams and tunnels.