

Հ.Ս.ԱՎԱԳՅԱՆ

ԼԵՌՆԱՐԱՆՔԱՅԻՆ ԵՎ ՄԵՏԱԼՈՒՐԳԻԱԿԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ
ՈՒՂԻՆԵՐՆ ՈՒ ՀԵՌԱՆԿԱՐՆԵՐԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ

ԵՐԵՎԱՆ

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
Մ. ԲՈԹԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ**

Յ.Ս.ԱՎԱԳՅԱՆ

**ԼԵՌՆԱՀԱՆՔԱՅԻՆ ԵՎ ՄԵՏԱԼՈՒՐԳԻԱԿԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐՆ ՈՒ
ՀԵՌԱՆԿԱՐՆԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ**

ԵՐԵՎԱՆ

ՀՀ ԳԱԱ «ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ» ՀՐԱՏԱՐԱԿԶՈՒԹՅՈՒՆ

2 0 1 1

ՀՏԴ 622(479.25):699(479.25)
ԳՄԴ 33(23)+34.3(23)
Ա 770

Երաշխավորված է հրատարակության ՀՀ ԳԱԱ
Մ. Քոթանյանի անվան տնտեսագիտության
ինստիտուտի գիտական խորհրդի որոշմամբ

Պատասխանատու խմբագիր՝
տեխնիկական գիտությունների
դոկտոր, պրոֆեսոր

Յու. Ա. Աղաբալյան

Ավագյան Յ. Ս.

Ա 770 Լեռնահանքային և մետալուրգիական արդյունաբերությունների
զարգացման ուղղություններն ու հեռանկարները Հայաստանի
Հանրապետությունում / Յ. Ս. Ավագյան; ՀՀ ԳԱԱ Մ. Քոթանյանի անվան
տնտեսագիտության ինստիտուտ; Պատ. խմբ.՝ Յու. Ա. Աղաբալյան.– Եր.:
Գիտություն, 2011.– 326 էջ:

Հայաստանը բավականին հարուստ է մետաղական օգտակար հանածոներով՝ պղնձով, մոլիբդենով, կապարով, ցինկով, ոսկով, արծաթով, երկաթով և այլն, իսկ դրանց որոշակի տեսակներով (պղնձով, մոլիբդենով և վերջինիս հետ սերտորեն կապված ռենիումով) նույնիսկ շատ հարուստ է: Հենց դա է պատճառը, որ Հայաստանում օրըստօրե աճում ու թափ է առնում հանքարդյունաբերությունը նույնիսկ այնպիսի վայրերում, որտեղ դրանց զարգացումն արգելվում է ՀՀ օրենքներով: Հանքարդյունաբերությունը Հայաստանում չունենալով ավարտուն տեխնոլոգիական շրջափուլեր, մետաղներով ու մետաղարտադրանքներով չի կարողանում բավարարել նույնիսկ սեփական պահանջները: Հայաստանում թողարկվում են միայն կիսաարտադրանքներ՝ մետաղական օգտակար հանածոների խտանյութեր, որոնց մեծ մասն էժան գներով վաճառվում են արտասահմանյան երկրներին: Խտանյութերի վաճառքի պարագայում գնահատվում են միայն խտանյութերում առկա հիմնական մետաղները, իսկ դրանց հետ սերտորեն կապված և խտանյութեր անցած հարակից տարրերը չեն գնահատվում, և դրանց արժեքներն էլ չեն վճարվում, որի հետևանքով էլ լեռնահանքային ձեռնարկությունները կրում են զգալի վնասներ: Գրքի բոլոր բաժիններում հիմնավորվում են մետալուրգիական գործարաններ ունենալու անհրաժեշտությունն ու դրանց արդյունավետությունը:

ՀՏԴ 622(479.25):699(479.25)
ԳՄԴ 33(23)+34.3(23)

ISBN 978-5-8080-0905-9

© ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն, 2011

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|---|------------|
| Նախաբան | 5 |
| Ա. Գունավոր մետալուրգիայի զարգացման ուղիներն ու հեռանկարները Հայաստանի Հանրապետությունում | 24 |
| Ա.1. Գունավոր մետալուրգիայի պղնձամոլիբդենային ճյուղի զարգացման հեռանկարները | 25 |
| Ա.1.1. Քաջարանի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 25 |
| Ա.1.2. Ագարակի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 53 |
| Ա.1.3. Այգեձորի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 69 |
| Ա.1.4. Հանքասարի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 74 |
| Ա.1.5. Դաստակերտի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 80 |
| Ա.1.6. Նժդեհ-Մուրխուզի (Սոֆուլու-Մուրխուզի) պղնձամոլիբդենային հանքաերևակումը | 85 |
| Ա.1.7. Կազանլճի պղնձամոլիբդենային հանքաերևակումը | 87 |
| Ա.1.8. Պղնձամոլիբդենային խտանյութերի վերամշակման առաջին մետալուրգիական գործարանը | 89 |
| Ա.1.9. Հանքավանի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 91 |
| Ա.1.10. Թեղուտի պղնձամոլիբդենային հանքավայրը | 98 |
| Ա.1.11. Պղնձամոլիբդենային խտանյութերի վերամշակման երկրորդ մետալուրգիական գործարանը | 116 |
| Ա.2. Գունավոր մետալուրգիայի պղինձ-հրաքարային ճյուղի զարգացման հեռանկարները | 120 |
| Ա.2.1. Կապանի պղնձի հանքավայրը | 121 |
| Ա.2.2. Լիճքի պղնձի հանքավայրը | 125 |
| Ա.2.3. Ալավերդու պղնձի հանքավայրը | 129 |
| Ա.2.4. Շամլուղի պղնձի հանքավայրը | 133 |
| Ա.2.5. Հանքածորի պղնձի հանքավայր-հանքաերևակումը | 137 |
| Ա.2.6. Ալվարդ-Բարդուտի հեռանկարային հանքային դաշտը | 140 |
| Ա.2.7. Դիլիջանի պղնձի հանքաերևակումը | 141 |
| Ա.2.8. Տիգրանաբերդի պղնձի հանքաերևակումը | 142 |
| Ա.2.9. ՀՀ պղնձի՝ պղինձ-հրաքարային կազմավորման հանքավայրերից ստացվող խտանյութերի վերամշակման մետալուրգիական գործարանի հեռանկարները | 143 |
| Ա.3. Գունավոր մետալուրգիայի ոսկի-բազմամետաղային (ոսկի, արծաթ, պղինձ, կապար, ցինկ) և բազմետաղային ճյուղի զարգացման հեռանկարները | 144 |
| Ա.3.1. Շահունյանի ոսկի-բազմամետաղային հանքավայրը | 147 |
| Ա.3.2. Արևիսի ոսկի-բազմամետաղային հանքավայրը | 153 |
| Ա.3.3. Մուցքի (Բարձրավանի) ոսկի-բազմամետաղային հանքաերևակումը | 156 |
| Ա.3.4. Գլածորի բազմամետաղային հանքավայրը | 158 |
| Ա.3.5. Ագատեկի ոսկի-բազմամետաղային հանքավայրը | 166 |

| | |
|--|------------|
| Ա.3.6. Կաքավասարի ոսկի-բազմամետաղային հանքաերևակումը | 170 |
| Ա.3.7. Թուխմանուկի ոսկի-բազմամետաղային հանքավայրը | 173 |
| Ա.3.8. Արմանիսի ոսկի-բազմամետաղային հանքավայրը | 179 |
| Ա.3.9. Մարցիգետի ոսկու (ոսկի-բազմամետաղային) հանքավայրը | 187 |
| Ա.3.10. Պրիվոլնիի կապար-ցինկային հանքավայր-հանքաերևակումը | 192 |
| Ա.3.11. Ախթալայի բազմամետաղային հանքավայրը | 196 |
| Ա.3.12. Վազաշենի (Լալիգյուղի) ոսկի-բազմամետաղային հանքաերևակումը | 199 |
| Ա.3.13. Ոսկի-բազմամետաղային, բազմամետաղային և կապար-ցինկային գունավոր մետալուրգիայի զարգացման հեռանկարները ՀՀ-ում | 201 |
| Ա.3.13.1. Մետալուրգիական գործարան Սյունիքի մարզում | 202 |
| Ա.3.13.2. Մետալուրգիական գործարան Վայոց-Ձորի մարզում | 206 |
| Ա.3.13.3. Մետալուրգիական գործարան Լոռու մարզում | 210 |
| Ա.4. Գունավոր մետալուրգիայի ոսկի-սուլֆիդային ճյուղի զարգացման հեռանկարները | 219 |
| Ա.4.1. Սոտքի ոսկու հանքավայրը | 220 |
| Ա.4.2. Մեղրաձորի ոսկու հանքավայրը | 232 |
| Ա.4.3. Մղարթի ոսկու հանքավայրը | 240 |
| Ա.4.4. Լիճքվազ-Թեյի ոսկու (ոսկի-սուլֆիդային կազմավորման) հանքավայրը | 242 |
| Ա.4.5. Տերտերասարի ոսկու (ոսկի-սուլֆիդային կազմավորման) հանքավայրը | 244 |
| Ա.4.6. Տանձուտի ծծումբ-հրաքարային կազմավորման ոսկեբեր հանաքավայրը | 248 |
| Ա.4.7. Մարգահովտի ոսկեբեր հանքաերևակումների խումբը | 251 |
| Ա.4.8. Ծառասարի ոսկու հանքաերևակումը | 253 |
| Ա.4.9. Բարձրադիրի (Մազրայի) ոսկու՝ ոսկի-սուլֆիդային կազմավորման հանքավայրը | 254 |
| Ա.4.10. Ամուլսարի ոսկու հանքավայրը | 257 |
| Ա.4.11. Ազնիվ մետաղների մետալուրգիական կորզումը | 260 |
| Բ. Սև մետալուրգիայի զարգացման հեռանկարները Հայաստանի Հանրապետությունում | 263 |
| Բ.1. Հրազդանի երկաթի հանքավայրը | 263 |
| Բ.2. Աբովյանի երկաթի հանքավայրը | 266 |
| Բ.3. Բազումի երկաթի հանքավայրը | 269 |
| Բ.4. Թթուջուր-Մարտունու երկաթի հանքաերևակումը | 271 |
| Բ.5. Սվարանցի երկաթի հանքավայրը | 272 |
| Բ.6. Կամաքարի երկաթի հանքաերևակումը | 276 |
| Բ.7. Սև մետալուրգիայի մետալուրգիական գործարանը | 277 |
| Գ. Ծանր մետաղների և թունահարույց տարրերի վնասակար ազդեցությունը մարդկանց վրա | 283 |
| Եզրակացություններ և առաջարկություններ | 295 |
| Հավելված | 302 |
| Գրականություն | 322 |