

Ր Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ս. Վ. Գրիգորյան, Ռ. Տ. Ջրբաշյան, Ա. Ի. Կարապետյան, Ա. Ս. Կարախանյան, Մ. Ա. Սարյան. Սպիտակի երկրաշարժի մարզի երկրաբանական կառուցվածքը և սեյսմատեկտոնական առանձնահատկությունները   | 3  |
| Ս. Վ. Վարդանյան, Պ. Լ. Կուրադյան, Մ. Ա. Սարյան. Սպիտակի երկրաշարժի մարզի տեկտոնական կառուցվածքի և շրջանացման մասին                                                               | 13 |
| Ա. Ս. Կարախանյան. Սպիտակի 1988 թ. երկրաշարժի գործուն խզումների և երկրաշարժածին ձևափոխումների վերերկրյա և օդատիեզերական ուսումնասիրման արդյունքները                               | 20 |
| Վ. Ա. Իզումնով, Ջ. Գ. Ստեփանյան. Սպիտակի երկրաշարժի մի քանի ջրաներկրաթիմական տեսանկյուններ                                                                                       | 24 |
| Ն. Կ. Կարապետյան. Սպիտակի երկրաշարժի օջախային շրջանում առաջացած երկայնակի և լայնակի ալիքների արագությունների հարաբերության ուսումնասիրումը                                       | 34 |
| Հ. Մ. Ավչյան, Գ. Պ. Սիմոնյան. Ապարների ճեղքառաջացման և քայքայման հնարավոր (կանխագուշակային) ուղղությունների մասին (1988 թ. դեկտեմբերի 7-ի Հայկ. ԽՍՀ Սպիտակի երկրաշարժի օրինակով) | 43 |
| Բ. Կ. Կարապետյան. Սպիտակի 1988 թ. դեկտեմբերի 7-ի երկրաշարժի սեյսմիկ ներգործությունը և մի քանի անհետաձգելի խնդիրներ                                                               | 51 |

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Թ. Հ. Ռաբայան. 1988 թ. դեկտեմբերի 7-ի երկրաշարժի հետևանքների մակրոսեյսմիկ հետազոտությունը Հենինական քաղաքի տարածքում                                                                         | 56 |
| Մ. Մ. Ռաֆեյան, Վ. Պ. Թուղակով. Սպիտակի 1988 թ. դեկտեմբերի 7-ի երկրաշարժի ռադոնային նախագուշակը                                                                                               | 63 |
| Վ. Գ. Փանաջյան, Յ. Պ. Միքանյան, Է. Գ. Դյուդակյան, Յու. Կ. Մելիք-Ալավերդյան. Տիեզերական ռադիոաղբյուրների իոնոլորտային առկայծումների և սեյսմիկ ակտիվության կապի հետազոտման մի քանի արդյունքներ | 67 |
| Է. Գ. Դյուդակյան, Վ. Ժ. Ահաբեյան, Մ. Ա. Դանիլովա, Ս. Լ. Յունգա. Սպիտակի երկրաշարժի աֆտերշոկերի օջախային մեխանիզմների առանձնահատկությունները                                                  | 71 |

ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐ

|                        |    |
|------------------------|----|
| Թափայել Հայկազի Վանյան | 78 |
|------------------------|----|

СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| С. В. Григорян, Р. Т. Джрбашян, А. И. Каралетян, А. С. Караханян, М. А. Сатян. Геологическое строение и сейсмоструктурные особенности области Спитакского землетрясения | 3  |
| А. В. Варданян, П. Л. Мурадян, М. А. Сатян. О тектоническом строении и районировании области Спитакского землетрясения                                                  | 13 |
| А. С. Караханян. Результаты наземного и аэрокосмического изучения активных разломов и сейсмогенных деформаций Спитакского землетрясения 1988 года                       | 20 |
| В. А. Изумнов, З. Г. Степанян. Некоторые гидрогеохимические аспекты Спитакского землетрясения                                                                           | 24 |
| Н. К. Каралетян. Исследование отношения скоростей продольных и поперечных волн в очаговой области Спитакского землетрясения                                             | 34 |

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Г. М. Авчян, Г. П. Симонян. О возможных (прогнозных) направлениях трещинообразования и разрушения пород (на примере Спитакского землетрясения АрмССР 7.XII.1988 г.) | 43 |
| Б. К. Карапетян. Сейсмическое воздействие Спитакского землетрясения 7 декабря 1988 г. и некоторые неотложные задачи                                                 | 51 |

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Т. О. Бабаян. Макросейсмическое обследование последствий землетрясения 7-го декабря 1988 г. на территории г. Ленинакана                                                                  | 58 |
| М. М. Басенцян, В. П. Рудаков. Радоновый предвестник Спитакского землетрясения 7 декабря 1988 года                                                                                       | 64 |
| Н. Г. Панаджян, Ф. П. Миранян, Э. Г. Гедакян, Ю. Г. Мелик-Алавердян. Некоторые результаты исследования связи ионосферных мерцаний космических радионсточников с сейсмической активностью | 67 |
| Э. Г. Геодакян, В. Ж. Агаронян, М. А. Данилова, С. Л. Юнга. Особенности фокальных механизмов афтершоков Спитакского землетрясения                                                        | 71 |

#### ПОТЕРИ НАУКИ

|                        |    |
|------------------------|----|
| Рафаел Айказович Ванян | 78 |
|------------------------|----|

#### CONTENTS

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| S. V. Grigorlan, R. T. Djerbashlan, A. I. Karapetian, A. S. Karakhanlan, M. A. Satlan. The geological structure and seismotectonic peculiarities of the Spitak earthquake region    | 3  |
| A. V. Vardanian, P. L. Mouradlan, M. A. Satlan. On the tectonic structure and zoning of the Spitak earthquake region                                                                | 13 |
| A. S. Karakhanlan. The field, aerial and space investigation results of the Spitak earthquake, 1988, active fractures and seismogenous deformations                                 | 20 |
| V. A. Igumnov, Z. G. Stepanian. Some hydrogeochemical aspects of the Spitak earthquake                                                                                              | 24 |
| N. K. Karapetian. The longitudinal and transversal waves velocities ratio study of the Spitak earthquake focus region                                                               | 34 |
| H. M. Avchian, G. P. Simonian. On possible (prognostic) directions of the rocks fracturing and destruction (the Armenian SSR, Spitak earthquake December 7, 1988, being an example) | 43 |
| B. K. Karapetian. The Spitak earthquake December 7, 1988, seismic influence and some urgent problems                                                                                | 51 |

#### SHORT REPORTS

|                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| T. H. Babayan. The earthquake of December 7, 1988, after-effects macrosismic investigation on the Leninakan territory                                                                                    | 58 |
| M. M. Basentsian, V. P. Rudakov. The Spitak earthquake December 7, 1988, radonic precursor                                                                                                               | 64 |
| V. G. Panadjian, F. P. Miranian, E. G. Geodaklan, Ju. G. Melik-Alaverdian. Some investigation results of the relation between the space radio sources ionospheric scintillation and the seismic activity | 67 |
| E. G. Geodaklan, V. J. Aharonian, M. A. Danilova, S. L. Younga. The Spitak earthquake aftershocks foci mechanisms peculiarities                                                                          | 71 |

#### SCIENCE LOSSES

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Rafayel Haykazovich Vanian | 78 |
|----------------------------|----|