Б. А. АБРАМЯН, О. М. САНОНДЖЯН

РАЗВИТИЕ МЕХАНИКИ В АРМЯНСКОЙ ССР ЗА 60 ЛЕТ

В начальный период после установления Советской власти в Армении передовые известные физики и механики — А. Г. Анжур, А. А. Акопян, А. М. Тер-Мкртчян и другие, главным образом, занимались педагогической работой, однако, следует отметить, что первые научные исследования в области механики выполнены ими [1]. Они являются учителями тех ученых-механиков, которые в настоящее время плодотворно занимаются научно-исследовательской работой.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны Советского Союза в Армении была организована Академия наук Армянской ССР, которая стала крупным научным центром в Армении.

С этого периода наука о механике стала бурно развиваться в некоторых научно-исследовательских учреждениях АН Арм.ССР, в Ереванском политехническом институте и Государственном университете.

Научно-исследовательские работы в области механики в настоящее время охватывают ряд вопросов математической теории упругости, теории оболочек и пластин, теории ползучести, гидрогазодинамики, теории пластичности, теории электромагнитоупругости тонких тел, теории вязкоупругости и теории устойчивости движения. Приведем краткий обзор работ, выполненных в Армянской ССР в указанных направлениях.

Математическая теория упругости

В Ереванском политехническом институте с 1941 года О. М. Санонджяном исследовались вопросы применения теории функций комплексного переменного в некоторых задачах теории упругости [2]. В его работах обсуждались также вопросы применения принципа Сен-Венана при решении задач теории упругости [3].

Во второй из указанных работ предлагается на малом участке контура, на котором граничные условия заданы перемещениями, также использовать принцип Сен-Венана.

Применением метода функций комплексного переменного в дальнейшем различные задачи теории упругости рассматривались в работах [4] и других.

В Секторе математики и механики АН Арм.ССР в 1948 году Н. Х. Арутюняном был предложен новый метод решения задач о кручении и изгибе призматических стержней догонального поперечного сечения [5]. Сущность этого метода заключается в представлении области сече-

ния призматического стержня в виде двух пересекающихся вспомогательных прямоугольных областей, введении нескольких вспомогательных функций и сведении решения задачи к бесконечным системам линейных уравнений, которые вполне регулярны.

В дальнейшем этот метод получил свое развитие и были рассмотрены многочисленные задачи по кручению и изгибу призматических стержней со сложными поперечными сечениями, а также по кручению круглых валов переменного диаметра для однородных и составных упругих тел в работах [6] и других.

Результаты, полученные в этой области, обобщены в работе [7].

Для решения других задач теории упругости для однородных и составных упругих тел в Институте математики и механики АН Арм.ССР Н. Х. Арутюняном, Б. А. Абрамяном, А. А. Бабояном, В. С. Топояном и другими был разработан метод, в котором искомые величины в рассматриваемых задачах представляются в виде суммы нескольких разложений по собственным функциям и в конечном итоге решения задач сводятся либо к бесконечным системам линейных уравнений, либо к интегральным уравнениям, либо же к системам уравнений, содержащим одновременно и бесконечные системы линейных уравнений и интегральные уравнения.

Этим методом в работах [8] были рассмотрены различные осесимметричные контактные и смешанные задачи для упругих конечных и бесконечных цилиндров, шаров, параллелепипедов, полупространств со штампами, пространственных слоев и другие задачи, а также плоские задачи для прямоугольных, секториальных, клиновидных и других сложных однородных и составных областей, полосы, полуплоскости, плоскости и четверть плоскости со штампами и разрезами и другие задачи.

В Институте математики и механики АН Арм.ССР для решения контактных задач о передаче нагрузок от накладок-креплений к упругим телам различного вида в 1968 году Н. Х. Арутюняном [9] был предложен метод, сводящий решения задач к бесконечным системам линейных уравнений.

Дальнейшим развитием этого метода были рассмотрены многочисленные задачи в этой области. Таким задачам посвящены исследования [10] и другие.

В Институте математики и механики АН Арм.ССР с 1955 года К. С. Чобаняном исследовались вопросы, связанные с напряженным состоянием составного упругого тела. Им был предложен метод использования функций напряжений [11] для решения плоских задач теории упругости для составного тела. К. С. Чобанян исследовал также условия, при которых в составном теле в угловых точках на линиях соединения различных материалов может иметь место малонапряженность. В 1978 году К. С. Чобанян стал автором открытия в упомянутом направлении (диплом № 102).

Этому вопросу посвящены также исследования [12] и другие.

В Институте математики и механики АН Арм.ССР с 1962 года исследовались несимметричные пространственные задачи теории упругости [13].

Исследовались также некоторые новые парные интегральные и рядовые уравнения, которые встречаются в задачах теории упругости [14].

В Ереванском госуниверситете с 1961 года В. С. Саркисяном исследовались различные вопросы теории упругости анизотропного тела. Результаты, полученные в этой области, обобщены в его монографиях [15].

В Институте механики АН Арм.ССР различные задачи рассматривались по теории конечных упругих деформаций [16].

Различные плоские и пространственные динамические задачи рассматривались в работах [17] и других.

Некоторые задачи плоской теории упругости в биполярной системе координат рассматривались в работах [18].

Вопросы теории упругости для тел, обладающих разными модулями упругости при сжатии и растяжении, исследовались в работах С. А. Амбарцумяна и А. А. Хачатряна [19]. Ими получены основные уравнения теории упругости для материалов, разносопротивляющихся растяжению и сжатию, и рассмотрены осесимметричная деформация тонкой цилиндрической трубы, свободные продольные колебания призматических стержней и другие задачи. Установлено, что в указанных задачах учет разномодульности материала приводит к принципиально новым результатам.

В дальнейшем указанная теория была применена при рассмотрении ряда конкретных задач в работах [20] и других.

В работах Дж. Э. Мкртчяна новый подход применяется при рассмотрении нелинейных задач теории упругости для упругих тел из разномодульных материалов [21].

Теория оболочек и пластин

Первые исследования в области теории оболочек и пластин выполнялись в Секторе математики и механики АН Арм.ССР и в Ереванском политехническом институте О. М. Сапонджяном и Т. Т. Хачатряном, а в Институте строительных материалов и сооружений АН Арм.ССР — С. А. Амбарцумяном и А. Г. Назаровым.

Использованием теории функций комплексного переменного в работах О. М. Сапонджяна были разработаны методы для решения практических задач об изгибе тонких плит. Исследовались различные задачи об изгибе полигональных, эллиптических, полуэллиптических и полукруглых плит. Теория и результаты, полученные в этой области, изложены в монографии [22]. Окончательные результаты в этой монографии приводятся в виде легко используемых формул и готовых числовых таблиц.

В этой области вели исследования также Г. П. Геонджян [23], С. Г. Овакимян [24] и другие.

Работы Т. Т. Хачатряна посвящены расчету пологих цилиндрических оболочек. Т. Т. Хачатрян получил формулы, в которых для определяемой величины основной член соответствует результату, получаемому из теории пластин, а влияние кривизны оболочки учитывается при помощи дополнительных выражений. Полученные результаты обобщены в монографии [25]. Т. Т. Хачатрян рассмотрел также различные задачи статической и динамической устойчивости пологих цилиндрических оболочек.

В 1947—1948 гг. С. А. Амбарцумяном предложен новый метод расчета весьма пологих оболочек двойкой кривизны [26]. В те же годы А. Г. Назаровым были исследованы складчатые оболочки, для расчета которых он предложил использовать импульсивные функции [27].

С. А. Амбарцумяном разработана новая теория анизотропных слоистых оболочек на базе классической теории оболочек. Были рассмотрены многочисленные задачи пологих, цилиндрических, сферических и других типов анизотропных слоистых оболочек [28]. Были изучены также некоторые вопросы безмоментной теории однородных и симметрично собранных слоистых анизотропных оболочек. Рассматривались слоистые оболочки вращения.

В последующие годы С. А. Амбарцумяном была предложена новая уточненная теория анизотропных оболочек и пластин с учетом поперечных сдвигов.

Полученные результаты С. А. Амбарцумяна в эти годы были обобщены в монографии [29], которая в 1964 году была переведена на английский язык.

В дальнейшие годы в Институте математики и механики С. А. Амбарцумяном была разработана теория слоистых оболочек и пластин с учетом физической нелинейности механических свойств материала слоев. На основании этой теории были исследованы различные задачи динамической устойчивости и флаттера анизотропных слоистых оболочек и пластин [30].

Уточненной теории изгиба плит посвящена также работа [31].

С. А. Амбарцумяном и его сотрудниками разработана теория термоупругости анизотропных слоистых оболочек в постановках классической и уточненной теорий. В исследованиях учитывается изменение физико-механических свойств материала от температуры [32].

Результаты, полученные в области построения теории изгиба анизотропных пластин при малых и больших перемещениях с использованием уточненных теорий, изложены в монографии [33], которая была в дальнейшем переведена на английский язык в США и на японский язык.

С 1963 года в Ереванском государственном университете В. С. Саркисяном методом малого геометрического или физического параметра были интегрированы основные уравнения пластин и оболочек при общей анизотропии. Им же исследованы изгиб однородных и неоднородных анизотропных пластин; пластин, движущихся в газе со сверхзвуковой скоростью; температурные напряжения в анизотропных пластинках; задача о поперечном упругом ударе шаром по анизотропной пластинке и оболочке.

Рассматривались задачи об оптимальном выборе материала пластинки и оболочки с наилучшими механическими свойствами, а также некоторые задачи теории изгиба, колебаний и устойчивости анизотропных пластин и оболочек и другие.

Результаты исследований в этой области изложены в монографиях [15].

С. А. Амбарцумяном и его сотрудниками исследовались также некоторые задачи биомеханики микро- и макрокровообращения с учетом деформативных свойств кровеносных сосудов [34].

В. Ц. Гиули и его сотрудниками рассматривались некоторые задачи оптимального проектирования армированных слоистых цилиндрических оболочек и пластин в работах [35] и других.

В Институте математики и механики АН Арм.ССР с использованием метода асимптотического интегрирования дифференциальных уравнений трехмерной задачи теории упругости получены уравнения, которые соответствуют уравнениям как классической теории оболочек и пластин, так и уравнениям по уточненным теориям [36].

Систематическому изложению общей теории анизотропных оболочек посвящена монография С. А. Амбарцумяна [37].

Различные задачи по теории изгиба пластинок, когда заданы смешанные граничные условия, рассматривались в работах [38].

Задача изгиба ортотропной прямоугольной пластинки, защемленной по всему контуру, исследована в [39].

Для цилиндрической оболочки контактная задача рассматривалась в работах [40].

Различные вопросы теории оболочек для безмоментных оболочек и осесимметрично нагруженных оболочек вращения, изготовленных из разномодульных материалов, исследовались в работах С. А. Амбарцумяна и А. А. Хачатряна [41] и других.

Теория ползучести

В 1947 году в Секторе математики и механики АН Арм.ССР Н. Х. Арутюняном была предложена новая теория ползучести для упруго-ползучего тела.

Основы теории упруго-ползучего тела были заложены в работе Г. Н. Маслова, а ее полное построение как математической теории ползучести стареющих материалов, или наследственной теории старения, было дано Н. Х. Арутюняном [42]. Результаты, полученные в этой области, обобщены в монографии [43], которая скоро была переведена на французский, английский и китайский языки. Отдельные ее главы опубликованы в Германии, Польше и Румынии.

В этой монографии дана полная система уравнений теории ползучести, в которой учитываются свойства старения и наследственности материалов. Эти уравнения позволяют решить обширный класс задач о напряженном состоянии упруго-ползучего тела, если известно решение соответствующей задачи классической теории упругости.

Исследования по теории ползучести проводились по линейной и нелинейной теориям ползучести, по решению контактных задач и по экспериментальным исследованиям теории.

По линейной теории в Секторе математики и механики АН Арм.ССР, в Ереванском госуниверситете и Политехническом институте исследовались некоторые задачи о расчете балок с опорами, смещающимися во времени. Рассматривались плоские и пространственные задачи о термо-напряженном состоянии массивных блоков с учетом ползучести. Исследовались

также задачи кручения и изгиба призматических стержней из упруго-ползучего материала [44] и другие.

В работах [45] решение уравнения нелинейной теории ползучести дается методом малого параметра.

М. А. Задоном выведены вариационные уравнения для линейной и нелинейной теории наследственного старения и рассмотрено несколько прикладных задач [46].

Исследованию некоторых вопросов нелинейной теории ползучести для оболочек посвящены работы [47]. На основе безмоментной теории оболочек в этих работах рассмотрены различные задачи для сферических, конических оболочек, оболочек вращения и цилиндрических оболочек произвольного вида, находящихся в условиях неустановившейся ползучести.

Н. Х. Арутюнян и М. М. Манукян получили решения многих задач по кручению призматических стержней и валов переменного диаметра. Результаты этих исследований обобщены в монографии [48].

Контактные задачи нелинейной теории ползучести впервые были рассмотрены в Армении. В 1959 году Н. Х. Арутюняном была рассмотрена плоская контактная задача нелинейной теории ползучести с учетом старения материалов [49]. Такая же задача с учетом сил трения была рассмотрена в работах [50]. Плоская контактная задача для ортотропных линейно-наследственных тел с одной и несколькими участками контакта была рассмотрена в работах [51].

В 1976 году в Институте механики АН Арм.ССР Н. Х. Арутюняном была разработана теория ползучести для неоднородно наследственно стареющих сред, неоднородность которых обусловлена переменностью возраста материала в зависимости от пространственных координат. Получена полная система исходных уравнений этой теории и рассмотрены некоторые конкретные задачи [52].

До 1955 года экспериментальные исследования по теории ползучести велись в Институте строительных материалов и сооружений АН Арм.ССР. В 1955-м году лаборатория ползучести этого института была включена в состав Института математики и механики. Велись экспериментальные исследования по ползучести бетона К. С. Карапетяном. Им были установлены закономерности ползучести бетона при сжатии, растяжении и кручении в зависимости от большого количества факторов. Установлены границы применимости линейной теории ползучести при сжатии, растяжении и кручении в зависимости от возраста бетона в момент загрузки. Выявлены закономерности влияния анизотропии бетона на прочность, деформативность и ползучесть бетона при сжатии и растяжении в зависимости от большого количества факторов [53].

Объяснена причина возникновения анизотропии. На основании этих исследований в строительных нормах и правилах для учета анизотропии призматической прочности и прочности бетона при изгибе введен специальный коэффициент условий работы.

Исследовались также и другие вопросы ползучести бетона [54].

В Институте математики и механики АН Арм.ССР велись также экспериментальные исследования по выявлению свойств ползучести разных

глинистых грунтов. Исследовались объемная ползучесть скелета водонасыщенных и водоненасыщенных грунтов, ползучесть формоизменения, длительная прочность глинистых грунтов и другие вопросы. Результаты исследований в этой области обобщены в монографиях С. Р. Месчяна [55].

В лаборатории ползучести и прочности материалов велись также экспериментальные исследования по определению механических свойств конструкционных стеклопластиков и других полимерных композиционных и анизотропных материалов [56].

В этой лаборатории велись также исследования ползучести металлов при высокотемпературных и других воздействиях [57].

Отметим еще, что построению теории ползучести для наследственно-упругого тела, разносопротивляющегося растяжению и сжатию, посвящена работа С. А. Амбарцумяна [58].

Гидро- и газодинамика

В Ереванском политехническом институте исследовались некоторые вопросы истечения жидкости через донные отверстия и водоворотного движения жидкости [59].

В Ереванском госуниверситете и Водно-энергетическом институте АН Арм.ССР исследовались различные вопросы движения жидкостей по открытым и закрытым каналам различного профиля, а также движения газов по газопроводам со сплошными и пористыми стенками. Эти исследования велись Г. А. Бабаджаняном [60], В. Г. Сапожином [61] и другими.

С 1959 года в Институте математики и механики А. Г. Багдоевым и другими проводятся исследования некоторых вопросов, связанных с распространением нестационарных ударных волн в жидкости, с прониканием твердых тел и давления в сжимаемую жидкую среду, с распространением слабых возмущений в магнитной, гидро- и газодинамике, с распространением волн в химически активной газовой смеси и другими задачами [62].

Некоторые результаты, полученные в этой области, обобщены в монографиях [63].

В 1956—1966 гг. в Институте органической химии АН Арм.ССР исследовались некоторые вопросы, связанные с механизмом взаимодействия твердых тел с вязкой жидкостью и с падением твердого шарика по оси вертикальной трубы, заполненной вязкой жидкостью [64]. С. М. Исаакян исследовала также и другие вопросы гидродинамики. С 1963 года в Институте математики и механики АН Арм.ССР М. В. Белубекяном исследовались движение электропроводящей жидкости в магнитном поле, пограничный слой в электропроводящей жидкости и другие вопросы [65].

В армянском филиале Закавказского НИГМИ исследовались вопросы динамической метеорологии. Некоторые результаты в этой области обобщены в монографии [66].

Некоторые другие вопросы гидродинамики исследовались в работах [67].

В Институте строительных материалов и сооружений исследования А. Г. Назарова [68] были посвящены анализу несущей способности статически неопределимых систем. В Секторе математики и механики в 1953 году К. С. Чобанян исследовал устойчивость плоской формы изгиба [69].

В 1956 году М. А. Задоян исследовал термоупругопластическое состояние прямоугольных и круглых бетонных блоков [70].

Упруго-пластический изгиб балки исследовался в работе С. А. Амбарцумяна и М. А. Задояна [71].

В 1959 году Н. Х. Арутюнян решил плоскую контактную задачу со степенным упрочнением [72].

В 1960 году в Ереванском политехническом институте Г. П. Геонджян исследовал упруго-пластическое кручение анизотропных стержней [73].

Некоторые плоские задачи теории пластичности для анизотропных тел рассматривались М. С. Саркисяном [74].

В 1967 году в Ереванском политехническом институте А. Б. Багдасаряном исследовались действие взрыва в хрупкой среде и другие задачи [75].

Различные задачи для балок, круглых плит и конических оболочек из линейно упрочняющихся материалов при сложном нагружении по теориям упруго-пластических деформаций и пластического течения рассматривались Р. М. Киракосяном. Им же на основе общих теорем теории упруго-пластических сред доказаны некоторые теоремы об упруго-пластическом равновесии тела при переменных внешних воздействиях и обобщены минимальные принципы упруго-пластической краевой задачи [76].

Задаче о передаче нагрузки от степенно-упрочняющихся накладок к деформируемому основанию в виде полуплоскости также из степенно-упрочняющегося материала посвящены работы [77].

М. А. Задояном исследовалось пластическое состояние толстостенной трубы и цилиндрических стержней произвольного профиля из упрочняющегося несжимаемого материала при кручении, изгибе и осевом растяжении. Исследовались также некоторые задачи о пластическом кручении неполного тора, сектора кольца и кривых брусьев [78].

Отметим еще, что задача устойчивости пластин по теории течения с учетом поперечных сдвигов исследовалась С. А. Амбарцумяном [79].

Магнитоупругость

В Институте математики и механики в 1966 году исследовались вопросы о взаимодействии токопроводящей упругой оболочки и окружающего ее оболочку электромагнитного поля [80].

Методом совместного асимптотического интегрирования трехмерных уравнений электродинамики и теории упругости в работах С. А. Амбарцумяна, Г. Е. Багдасаряна, М. В. Белубекяна [81] сформулированы гипотезы магнитоупругости для пластин и оболочек, находящихся во внешнем магнитном поле при отсутствии стороннего электрического поля. Рас-

смотрены различные частные задачи. Исследовано влияние магнитного поля и проводимости материала оболочки на частоту колебаний и на устойчивость. Рассмотрены также различные задачи по флаттеру пластин и оболочек в магнитном поле и по статической и динамической устойчивости тонких тел.

Некоторые результаты, полученные в этой области, обобщены в работе [82].

Этой области посвящены также исследования [83] и другие.

Вязкоупругость

Некоторые задачи теории вязкоупругости в Ереванском политехническом институте исследовались в работах [84], в которых рассматривались кручение вязкоупругих призматических стержней, находящихся под действием инерционной нагрузки, и нагружение бесконечной пластинки с эллиптическим отверстием из вязкоупругого материала.

Задача теории вязкоупругости для тел с фазовыми приращениями и устойчивость неоднородно-старяющихся вязкоупругих стержней исследованы в работах [85].

Устойчивость движения

В Ереванском госуниверситете М. С. Габриеляном исследовались задачи о стабилизации различных механических систем, об управлении движущихся систем, о сближении групповых управляемых объектов и другие задачи теории устойчивости движения [86].

Устойчивость движения реальных объектов в течение некоторого конечного промежутка времени исследовалась в работах К. А. Абгаряна [87]. Некоторые вопросы синтеза линейных нестационарных систем исследовались в работах [88].

В 1976 году в Ленинаканском филиале ЕрПИИ исследовались некоторые вопросы движения упругой системы, лежащей на шероховатой плоскости и находящейся под действием периодических импульсов [89].

Некоторые вопросы об управлении стохастическими системами исследовались в работах [90].

В Армении были проведены Всесоюзные конференции: по теории оболочек и пластин в 1962 и 1980 гг., по проблеме ползучести и усадки бетона в 1974 году, по реологии грунтов в 1972 году в Дилижане и в 1975 году в Цахкадзоре, по магнитоупругости в 1978 году в Цахкадзоре, по механике конструкций из композиционных материалов в 1979 году в Ленинакане и по теории упругости в 1979 году в Ереване.

Вопросы развития механики в Армянской ССР обсуждались в работах [91].

60 ՏԱՐՎԱ ԸՆԹԱՅՈՒՄ ԼԵՆԱԿԵՆԻՈՅԻ ԶԱՐԿՈՑՈՒՄԸ
ՀԱՅԿԱՆԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ

Ս. մ. փ. ո. փ. ո. մ.

Համառոտ ձևով հիշատակվում են Հայկական ՍՍՀ-ում 60 տարվա ընթացքում կատարված ուսումնասիրությունները առաձգականության մաթեմատիկական տեսության, թաղանթների և սալերի, սողրի, պլաստիկության, հիդրո և գազոցինամիկայի, մազնիսաառաձգականության, սրածրամածուցիկության և շարժման կայունության տեսությունների ընազավաճներում:

Բիբլիոգրաֆիան ընդգրկում է 443 աշխատանք և մանոգրաֆիաներ:

THE ADVANCEMENT OF MECHANICS IN THE ARMENIAN SSR
FOR SIXTY YEARS

B. I. ABRAHAMIAN, O. M. SAPONJIAN

S u m m a r y

The investigations in the fields of mathematical theory of elasticity, theories of shells and plates, creep, plasticity, hydro- and gas dynamics, magnetoelasticity, viscoelasticity and stability of motion carried out for sixty years in the Armenian SSR are shortly reviewed.

The bibliography contains 443 works and monographs.

АНТЕРАТУРА

1. *Анжур А. Г.* С R Acad. Sci., 1927, 164, No. No. 17, 1; Докл. АН СССР, 1934, т. 2, № 5; *Акопян А. А.* ПММ, 1934, т. 2, вып. 1; Proceed. of the IV Int. Congr. for Appl. Mech., Cambg., 1934; Сб. научн. трудов ЕрПИ, Ереван, 1936; *Тер-Мкртчян А. М.* Тр. ЕрГУ, 1934, т. 7, серия ФМН, вып. 1.
2. *Сопонджян О. М.* Научные тр. ЕрГУ, т. 17, 1941; ПММ, 1949, т. 13, вып. 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1956, т. 9, № 9.
3. *Сопонджян О. М.* Сб. научных трудов ЕрПИ, посп. 40-летию установления Сов. власти в Армении, Ереван, 1960; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 2.
4. *Капанян А. К.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1952, т. 5, № 2; Сб. научн. трудов ЕрПИ, 1957, № 14; *Авсегисян А. С.* Учен. зап. Ер. арм. пед. института, серия мат. наук, 1963, п. 2; *Сопонджян О. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 3; *Сопонджян О. М., Эфендиян Р. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1976, т. 29, № 5; *Варгариан С. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 52, № 5; 1973, т. 60, № 1 и № 4; *Варгариан С. С., Эфендиян Р. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 2; Докл. АН Арм.ССР, 1972, т. 54, № 3; *Сароян С. Р.* Докл. АН Арм.ССР, 1972, т. 55, № 1.
5. *Арутюнян Н. Х.* Докл. АН Арм.ССР, 1948, т. 9, № 2; ПММ, 1949, т. 13, в. 1; *Арутюнян Н. Х., Гулканян Н. О.* ПММ, 1954, т. 16, вып. 5.
6. *Абрамян Б. А., Джрбашян М. М.* ПММ, 1951, т. 15, в. 1; *Джрбашян М. М.* Научные труды ЕрГУ, 1955, т. 48; *Абрамян Б. А.* ПММ, 1949, т. 13, в. 5; 1950, т. 14, в. 3; 1960, т. 24, в. 6; Докл. АН Арм.ССР, 1959, т. 28, № 3; 1960, т. 31, № 1; *Костандян Б. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1956, т. 11, № 3; Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1954, т. 7, № 4; *Минасян Р. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1956, т. 22, № 5; 1956, т. 23, № 4; *Бабоян А. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1958, т. 11, № 2;

- 1960, т. 13, № 5; 1961, т. 14, № 2; *Топоян В. С.* Изв. АН СССР, ОТН, Механика и машиностроение, 1961, № 1; ИЖ АН СССР, 1962, т. 2, и. 2; *Чобанян К. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1955, т. 8, № 2; Докл. АН Арм.ССР, 1958, т. 27, № 3; *Гулкянн Н. О.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 3; 1960, т. 13, № 1; *Саркисян В. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1963, т. 17, № 4; Rev. Roum. Sci. Techn.-Mech. Appl., 1970, 15, No. 4; *Гулкянн Н. О., Александрян Е. А.* Изв. АН Арм. ССР, ФМЕТН, 1953, т. 6, № 3.
7. *Арутюнян Н. Х., Абрамян Б. А.* Кручение упругих тел. М., Физматгиз, 1965.
8. *Абрамян Б. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1951, т. 19, № 1; 1958, т. 26, № 2; ПММ, 1957, т. 21, в. 1; *Абрамян Б. А., Манусян М. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1957, т. 25, № 4; *Баблюян А. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1961, т. 14, № 4; Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 32, № 1; 1977, т. 65, № 1; *Арутюнян Н. Х., Абрамян Б. А., Баблюян А. А.* ПММ, 1964, т. 28, в. 4; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1964, т. 17, № 3; *Топоян В. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1963, т. 37, № 3 и № 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1961, т. 17, № 2; *Баблюян А. А., Топоян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, № 2; *Мелконян А. Н.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 2; 1972, т. 25, № 5; *Мкртчян А. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 2; *Баблюян А. А., Мкртчян А. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5; 1971, т. 27, № 4; *Мелконян С. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1972, т. 55, № 2; *Чобанян К. С., Геворкян С. Х.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5; *Чобанян К. С., Аветисян А. Г.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 6; *Гафаян П. О.* ПМ, 1975, т. 9, № 4; *Баблюян А. А., Гулкянн Н. О.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 1 и № 3; Докл. АН Арм.ССР, 1976, т. 62, № 5; *Ншанян Ю. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 52, № 1; 1972, т. 53, № 4; *Саакян С. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1965, т. 40, № 3; 1965, т. 41, № 2; *Баблюян А. А., Саакян В. Г.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 1.
9. *Арутюнян Н. Х.,* ПММ, 1968, т. 32, в. 4; *Арутюнян Н. Х., Мхитарян С. М.* ПММ, 1969, т. 33, в. 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 2.
10. *Арутюнян Н. Х., Мхитарян С. М.* ПММ, 1975, т. 39, № 5; Сб. «Избранные проблемы прикл. механики, посвященной 60-летию академика В. И. Челомея», Москва, 1974; *Саркисян В. С., Овсепян А. О.* Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 52, № 5; 1971, т. 53, № 3 и 1973, т. 57, № 1; *Григорян Э. Х.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 6; ПММ, 1974, т. 38, в. 2; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1974, т. 27, № 6; *Шагинян С. С.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; Докл. АН Арм.ССР, 1974, т. 59, № 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 30, № 1 и № 2; *Агоян К. А.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1975, т. 28, № 3; 1976, т. 29, № 4; *Гулян К. Г.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1976, т. 29, № 6; *Микаелян В. В.* Докл. АН Арм.ССР, 1973, т. 56, № 4; 1974, т. 58, № 1; *Саркисян В. С., Аванесян Р. Г.* Докл. АН Арм.ССР, 1977, т. 64, № 1 и № 5; Учен. зап. ЕрГУ, ест. науки, 1978, № 2 и 1979, № 1.
11. *Чобанян К. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 32, № 2.
12. *Геворкян С. Х.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, №№ 1—6; *Аветисян А. Г.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 5; *Чобанян К. С., Алексанян Р. К.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5; *Алексанян Р. К.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 4; *Арутюнян А. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1977, т. 65, № 1; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1979, т. 32, № 4.
13. *Абрамян Б. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1962, т. 35, № 4; Proceed. of the IUTAM Symposium, Ed. by A. D. de Pater and J. J. Katker, Delft, Un.-Pr., 1975; *Баблюян А. А.* Инж. журн. АН СССР, 1964, т. 4, в. 4.
14. *Баблюян А. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 39, № 3; ПММ, 1961, т. 28, в. 6 и 1967, т. 31, в. 4; *Баблюян А. А., Александрян М. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1967, т. 20, № 6; *Баблюян А. А., Мхитарян С. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 1; *Мхитарян С. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 2.

15. Саркисян В. С. Некоторые задачи математической теории упругости анизотропного тела. Изд-во ЕрГУ, Ереван, 1976; Некоторые задачи теории упругости анизотропного тела. Изд-во ЕрГУ, Ереван, 1970; *Sarkisjan V. S., Mamrillova A.* Vybrano kripitoly z teorie prouhnosti anizotropnych telies. Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislave, 1979.
16. Мкртчян Р. Е. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 1 и № 4; 1973, т. 26, № 3; 1975, т. 28, № 6.
17. Арцунян Н. Х., Баблоян А. А. ПММ, 1965, т. 29, в. 3; Баблоян А. А., Пирцян О. О. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1965, т. 18, № 1; Багдасарян Г. Е., Давоян З. Н. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 2; Ахиян Ж. О., Багдасарян А. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 1 и № 3; Багдасарян А. Г., Мартиросян А. Н. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1974, т. 27, № 3; Саакян С. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 5; 1974, т. 27, № 1; Багдасарян А. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1977, т. 30, № 5; Аликян Ж. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 4; Григорян Э. Х. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1978, т. 31, № 5.
18. Езянян В. В. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1958, т. 11, № 6; 1965, т. 18, № 6; Сб. трудов ЕрПИ, 1959, № 20, в. 4; Машинкин Х. Е. Сборн. трудов ЕрПИ, 1950, № 4; Александрян М. А. Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 53, № 3; Гулжаниян Н. О., Мкртчян А. М. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1978, т. 31, № 4.
19. Амбарцумян С. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 2; Амбарцумян С. А., Хачатрян А. А. Изв. АН СССР, МГТ, 1966, № 2 и № 6; Докл. АН Арм.ССР, 1969, т. 48, № 4.
20. Хачатрян А. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 6; Хачатрян А. А., Исабекян Н. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 5; Мкртчян Дж. Э. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 1; Галоян А. Г., Хачатрян А. А. Докл. АН Арм.ССР, 1976, т. 62, № 3; 1978, т. 66, № 1; Багдасарян Б. А. Докл. АН Арм.ССР, 1968, т. 47, № 3.
21. Green A. E., Mikrtchtjan J. Z. J. of Elasticity, v. 7, 1977, No. 4; Spruce D. A., Mikrtchtjan J. Z. J. of Mechanics and Appl. Mathematics, 1977, v. 30, No. 4.
22. Сапонджян О. М. Изгиб тонких упругих плит. Ереван, Изд-во «Айтастан», 1975.
23. Геонджян Г. П. Тр. ЕрПИ, 1950, № 4.
24. Овакимян С. М. Тр. ЕрПИ, 1950, № 4.
25. Хачатрян Т. Г. Пологие цилиндрические оболочки. Сообщения Института математики и механики АН Арм.ССР, вып. 4, Ереван, 1949.
26. Амбарцумян С. А. ПММ, 1947, т. 11, в. 5; Докл. АН Арм.ССР, 1947, т. 6, № 3.
27. Наларов А. Г. Докл. АН Арм.ССР, 1948, т. 9, № 2; 1949, т. 10, № 1.
28. Амбарцумян С. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 12; Изв. АН СССР, ОТН, 1958, № 5; ПММ, 1958, т. 22, № 2; Мовсисян А. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 4; Пешгомалляян Д. В. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 2; Хачатрян А. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 5.
29. Амбарцумян С. А. Теория анизотропных оболочек. Москва, Физматгиз, 1961, перевод на англ. язык Theory of anisotropic shells, NASA, TT F-118, Washington, 1964.
30. Амбарцумян С. А., Багдасарян Г. Е. Изв. АН СССР, ОТН, мех. и маш., 1961, № 1; Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 39, № 3; Амбарцумян С. А., Гнуни В. Ц. Изв. АН СССР, ОТН, мех. и маш., 1961, № 3; Амбарцумян С. А., Хачатрян А. А. Докл. АН Арм.ССР, 1959, т. 29, № 4; 1960, т. 30, № 1; Багдасарян Г. Е., Гнуни В. Ц. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1960, т. 13, № 5; 1961, т. 14, № 1; 1965, т. 18, № 2; Багдасарян Г. Е. Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 39, № 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1962, т. 15, № 6; Изв. АН СССР, ОТН, мех. и маш., 1963, № 1; Гнуни В. Ц. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1960, т. 13, № 1; 1965, т. 18, № 1; Мовсисян А. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1962, т. 15, № 2; 1964, т. 17, № 6; 1965, т. 18, № 6; 1967, т. 20, № 5; ПМ АН Укр.ССР, 1967, т. 3, в. 8; Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 32, № 5; 1962, т. 35, № 3.

31. *Хачатрян Т. Г.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1963, т. 26, № 6.
32. *Амбарцумян С. А., Дурцарян С. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 33, № 4; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1962, № 3; *Дурцарян С. М.* Изв. АН Арм.ССР ФМН, 1960, т. 13, № 2, № 3; Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 38, № 5; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1962, № 6.
33. *Амбарцумян С. А.* Теория анизотропных пластин. Москва, Физматгиз, 1967; перевод на англ. язык, изд-во Technomic publ. Co. Stanford, 1970; перевод на японск. язык. Токио, 1975.
34. *Амбарцумян С. А., Мовсисян А. А.* Изв. АН СССР, МТТ, 1977, № 3; Тр. III национального конгресса Болгарской АН по теоретической механике, кн. 2-ая, 1977; Механика полимеров, 1978, № 4; *Амбарцумян С. А., Дурцарян С. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1979, т. 69, № 1.
35. *Гнуни В. Ц., Казарян Р. С.* Сборник «Труды X Всесоюз. конференции по теории оболочек и пластин», Тбилиси, 1975; *Гнуни В. Ц., Белубекян Э. В.* Докл. АН Арм.ССР, 1974, т. 59, № 3; Механика полимеров, 1976, № 5; *Гнуни В. Ц., Нишпнян Ю. С.* Проблемы машиностроения, 1977, в. 6; Изв. ВУЗов «Машиностроение», 1980, № 4; *Белубекян Э. В., Гнуни В. Ц., Кизлоян А. О.* Проблемы прочности, 1977, № 3.
36. *Агаляян А. А.* Изв. АН СССР, МТТ, 1966, № 6; 1972, № 1; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 4; 1973, т. 26, № 2; ПММ, 1966, т. 30, в. 1; Докл. АН Арм.ССР, 1972, т. 55, № 3.
37. *Амбарцумян С. А.* Общая теория анизотропных оболочек. Наука, Москва, 1974.
38. *Минасян Р. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1956, т. 22, № 1; 1960, т. 30, № 1; *Белубекян Э. В.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, № 2; 1969, т. 22, № 4.
39. *Саркисян В. С., Шехян А. А.* Научн. журн. МНР. Естеств. науки. Изд-во ЕрГУ, 1972.
40. *Мовсисян Г. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, № 2; 1971, т. 24, № 5 и № 6; 1972, т. 25, № 1.
41. *Амбарцумян С. А., Хачатрян А. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1966, т. 43, № 4; *Исабекян Н. Г.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 1 и № 6; 1969, т. 22, № 6; *Хачатрян А. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 4; 1972, т. 25, № 1; *Мкртчян Дж. Э.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 3; *Галоян А. Г., Хачатрян А. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1978, т. 68, № 3; *Галоян А. Г.* Докл. АН Арм.ССР, 1978, т. 67, № 1; Уч. записки ЕрГУ, 1977, № 3.
42. *Маслов Г. Н.* Изв. НИИГ, 1940, т. 28; *Арутюнян Н. Х.* Докл. АН Арм.ССР, 1947, т. 7, № 5; ПММ, 1949, т. 13, № 5 и № 6.
43. *Арутюнян Н. Х.* Некоторые вопросы теории ползучести. Гостехиздат, М., 1952; переводы на франц. язык "Eyrolles éditeur, Paris, 1957; на китайский язык. Пекинское изд-во, 1961; на англ. язык, Pergamon-Press, Oxford, 1965.
44. *Аракелян Т. Г.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТИ, 1953, т. 6, № 2; 1956, т. 9, № 3; *Арутюнян Н. Х., Чобакян К. С.* Изв. АН СССР, ОТН, 1956, № 6; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 5; *Манцукян М. М.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТИ, 1954, т. 7, №№ 1, 3, 6; т. 9, 1956, № 1 и № 9; *Задоян М. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТИ, 1956, т. 9, № 9; Докл. АН Арм.ССР, 1960, т. 30, № 5; 1960, т. 31, № 1; *Саркисян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 4; *Манцукян М. М., Саркисян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1963, т. 16, № 3; *Григорян Г. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 4; 1965, т. 18, № 2; Сб. трудов ЕрПИ, 1975, т. 26; *Киракосян Р. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1963, т. 37, № 3; *Симонян А. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 4 и № 6; 1967, т. 20, № 1.
45. *Александрян Р. А., Арутюнян Н. Х., Манцукян М. М.* ПММ, 1958, т. 22, в. 6; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1959, № 1; *Манцукян М. М., Саркисян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, серия ФМН, 1963, т. 16, № 3.
46. *Задоян М. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1958, т. 26, № 5 и 1958, т. 27, № 5; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1959, № 1; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, № 2; Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5.

47. Киракосян Р. М. ПМ АН Укр.ССР, 1963, т. 9, № 2; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1962, т. 15, №№ 2—4; 1963, т. 16; №№ 1, 5 и 6; Изв. АН Арм.ССР, Мех. 1966, т. 19, № 2.
48. Манукиан М. М. Кручение тел с учетом ползучести. Изд-во ЕрГУ, Ереван, 1972.
49. Арутюнян Н. Х. ПММ, 1969, т. 23, в. 5.
50. Арутюнян Н. Х., Манукиан М. М. ПММ, 1963, т. 27, в. 5; Манукиан М. М. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1963, т. 16, № 6.
51. Симосян А. М. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 4 и № 6.
52. Арутюнян Н. Х. Докл. АН СССР, 1976, т. 229, № 3; 1976, т. 231, № 3; Изв. АН СССР, МТТ, 1976, № 3; Арутюнян Н. Х. ПММ, 1977, т. 41, в. 5; Арутюнян Н. Х., Зевин А. А. Изв. АН СССР, МТТ, 1979, № 1.
53. Карапетян К. С. Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 39, № 1; 1965, т. 40, № 4 и № 5; 1965, т. 41, № 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1964, т. 17, № 4; 1965, т. 18, № 2 и № 5; Докл. АН Арм.ССР, 1973, т. 57, № 2.
54. Карапетян К. С., Котикян Р. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5 и № 6; Бетон и железобетон, 1973, № 2; Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 3; Докл. АН Арм.ССР, 1974, т. 59, № 4; Карапетян К. С., Котикян Р. А., Карапетян К. А. Докл. АН Арм.ССР, 1979, т. 68, № 4; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1980, т. 33, № 2.
55. Месчян С. Р. Ползучесть глинистых грунтов. Изд-во АН Арм.ССР, Ереван, 1967; Месчян С. Р. Механические свойства грунтов и лабораторные методы их определения, М., «Недра», 1974.
56. Мартиросян М. М. Механика полимеров, 1965, № 2 и № 6; 1974, № 3; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1964, т. 17, № 5; Саркисян Н. Е., Мартиросян М. М. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1975, т. 28, № 3; Саркисян Н. Е. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, №№ 2, 3; 1973, т. 26, № 1; 1975, т. 28, № 4; Механика полимеров, 1971, № 5; 1975, № 1.
57. Симосян А. М. Бетон и железобетон, 1965, № 12; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 6; 1972, т. 25, № 2 и № 6; 1971, т. 27, № 4.
58. Амбарцумян С. А. ПММ, 1971, т. 35, в. 1.
59. Халпахчьян А. Х. Изв. Арм.ССР, ФМЕТН, 1948, т. 1, № 2; Тр. гидравл. лаборатории Моск. ИСН, М., 1958.
60. Бабаджянян Г. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1960, т. 13, № 1; 1961, т. 14, № 3 и № 5; 1965, т. 18, № 4; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 5; 1974, т. 27, № 3; 1975, т. 28, № 3; 1978, т. 31, № 1.
61. Сакоян В. Г. Тр. АПИ, 1955, № 176; Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1955, т. 6, № 6; Докл. АН Арм.ССР, 1955, т. 22, № 4; 1956, т. 23, № 2.
62. Балдоев А. Г. Докл. АН Арм.ССР, 1959, т. 28, № 2; 1960, т. 30, № 2; 1961, т. 33, № 1; 1965, т. 40, № 3; 1969, т. 49, № 1; 1972, т. 55, № 5; Минасян М. М. Уч. зап. ЕрГУ, ест. науки, 1969, № 2; 1975, № 1; Докл. АН Арм.ССР, 1972, т. 55, № 5; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 3; Оганян Г. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 6; 1975, т. 28, № 2.
63. Балдоев А. Г. Пространственные нестационарные движения сплошной среды с ударными волнами, Изд-во АН Арм.ССР, Ереван, 1961; Балдоев А. Г. Некоторые нелинейные задачи о движении сжимаемой жидкости, Ереван, Изд-во АН Арм.ССР, 1967.
64. Гаспарян А. М., Заминян А. А. Докл. АН Арм.ССР, 1958, т. 26, № 1; Гаспарян А. А., Исаакян С. М. Изв. АН Арм.ССР, техн. н., 1965, т. 18, № 3 и № 5; 1966, т. 19, № 5; Гаспарян А. М., Исаакян С. М., Олдесян А. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 3.
65. Белубекян М. В. ИФЖ, 1963, т. 6, № 8; Тр. АПИ, № 230, техническая гидромеханика, 1964.
66. Мхитарян А. М. Некоторые вопросы гидромеханики пограничного слоя атмосферы. Водный и тепловой баланс водоемов, Ереван, «Айрастан», 1970.
67. Даниелян А. Е. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 1; 1974, т. 27, № 1; Барсегян Р. М. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 1; Петросян А. Г.

- Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1972, т. 25, № 6; 1973, т. 26, № 3; 1974, т. 27, № 6; *Безирянян Г. С.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, т. 27, № 5; *Алабян А. Д.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, т. 27, № 5.
68. *Наваров А. Г.* Сб. трудов конференции по пластическим деформациям АН СССР, 1937.
69. *Чобанян К. С.* Изв. АН Арм. ССР, ФМЕТН, 1953, т. 6, № 4.
70. *Задоян М. А.* Докл. АН Арм. ССР, 1956, т. 23, № 5.
71. *Амбарцумян С. А., Задоян М. А.* Изв. АН СССР, ОТН, 1958, № 10.
72. *Арутюнян Н. Х.* Изв. АН Арм. ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 2.
73. *Геонджян Г. П.* Сб. научных трудов ЕрПИ. Ереван, 1960.
74. *Саркисян М. С.* ПММ, 1960, т. 24, в. 6; Сб. АГУ, исследования по упругости и пластичности, 1961, № 1; 1964, № 3; Изв. АН Арм. ССР, ФМН, 1962, т. 15, № 3; Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1972, т. 25, № 4.
75. *Багдасарян А. Б.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1968, т. 21, №№ 1—6.
76. *Киракосян Р. М.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1967, т. 20, № 2 и № 3; 1971, т. 24, № 2 и № 6, 1973, т. 26, № 2; 1975, т. 28, № 4; Докл. АН Арм. ССР, 1971, т. 52, № 4.
77. *Саркисян В. С., Мхитарян В. Г., Овсепян А. О.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1975, т. 28, № 5; Ученые записки ЕрГУ, 1975, № 2.
78. *Задоян М. А.* Докл. АН Арм. ССР, 1973, т. 58, № 1; Сб. «Механика деформируемых тел и конструкций», посвященный 60-летию академика Ю. Н. Работнова, М., 1975; Докл. АН СССР, 1975, т. 223, № 2.
79. *Амбарцумян С. А.* ПММ, 1963, т. 27, в. 4.
80. *Багдасарян Г. Е., Белубекян М. В.* Докл. АН Арм. ССР, 1967, т. 45, № 2; Изв. АН СССР, МТТ, 1966, № 6.
81. *Амбарцумян С. А., Багдасарян Г. Е., Белубекян М. В.* ПММ, 1971, т. 35, в. 2; 1973, т. 37, в. 1; 1975, т. 39, в. 5; Докл. АН Арм. ССР, 1977, т. 64, № 1.
82. *Амбарцумян С. А., Багдасарян Г. Е., Белубекян М. В.* Магнитоупругость тонких оболочек и пластинок. М., «Наука», 1977.
83. *Мхртычян П. А.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1973, т. 26, № 4; 1975, т. 28, № 4; 1979, т. 32, № 1; *Капранян К. Б.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1971, т. 27, № 2; 1979, т. 32, № 1; *Овакимян Р. Н.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1967, т. 20, № 4 и № 5; 1969, т. 22, № 4; 1970, т. 23, № 2; 1979, т. 32, № 3; *Даноян З. Н.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, т. 27, № 5; 1975, т. 28, № 1.
84. *Вермишян Г. Б., Галин А. А.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; *Вермишян Г. Б.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, т. 27, № 1; 1975, т. 28, № 5; *Вермишян Г. Б., Медкопян Б. А.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1977, т. 30, № 2.
85. *Арутюнян Н. Х., Лазовский А. С.* Докл. АН Арм. ССР, 1977, т. 65, № 2; *Арутюнян Н. Х., Колмановский В. Б.* ПММ, 1979, т. 43, в. 4.
86. *Габриелян М. С.* ПММ, 1964, т. 28, в. 3; Изв. АН Арм. ССР, ФМН, 1965, т. 18, № 6; Сб. трудов ЦНИСАУ, 1970, вып. 1; Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1976, т. 29, № 3 и 1978, т. 31, № 6.
87. *Абгарян К. А.* Докл. АН СССР, 1968, т. 183, № 3; Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1972, т. 25, № 5; *Абгарян К. А.* Матричные и асимптотические методы в теории линейных систем. М., «Наука», 1973.
88. *Абгарян К. А.* Докл. АН СССР, 1977, т. 232, № 5; *Абгарян К. А., Григорян Ф. П.* М., Тр. МАИ, 1977, вып. 419; *Григорян Ф. П.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1979, т. 32, № 5.
89. *Моласян С. А.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1977, т. 30, № 3.
90. *Егиян Г. Г.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1977, т. 30, № 1; *Егиян Г. Г., Колмановский В. Б.* Изв. АН Арм. ССР, 1978, т. 31, № 1.
91. Академия наук Армянской ССР за 25 лет. Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1968, 95—115; Наука в Армении за 50 лет (на армянском языке). Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1973, 317—355; Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1976, т. 29, № 1, 3—50; Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1977, т. 30, № 5, 3—16.