

Б. А. АБРАМЯН, О. М. САПОНДЖЯН

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. Сапонджяном 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 полигонального 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. Бабляном, В. С. Тонояном 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. З. 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 двойной 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. Гули 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 уравнений нелинейной теории ползучести дается методом малого параметра.

М. А. Задояном выведены вариационные уравнения для линейной и нелинейной теорий 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. Санояном [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. Белубекияном 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 пластины 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 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 вибрационной нагрузки, и нагружение бесконечной пластинки с эллиптическим отверстием из вязкоупругого материала.

Задача теории вязкоупругости для тел с фазовыми приращениями и устойчивость неоднородно-стареющих 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 ЕрПИ 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 ՏԱՐԱՎ ԸՆԹՈՅՔՈՒՄ ԱԵՆԱՆԵՐԿԱՅԻ ԳԱՐԿԱՑՈՒՄԸ
ՀԱՅԿՈՎԱՆ ՍՄՀ-ՈՒՄ

Ս. մ. ֆ. ո. ֆ. ո. մ

Համառոտ ձևով հիշատակվում են Հայկական ՍՄՀ-ում 60 տարվա ընթացքում կատարված ուսումնասիրությունները առաձգականության մաթեմատիկական տեսության, թաղանթների և սալերի, սողրի, պլաստիկության, հիդրո և գազոցիինամիկայի, մազնիսաառաձգականության, արաձգամածուցիկության և շարժման կայունության տեսությունների բնագավառներում:

Բիբլիոգրաֆիան ընդգրկում է 443 աշխատանք և մանոգրաֆիաներ:

THE ADVANCEMENT OF MECHANICS IN THE ARMENIAN SSR
FOR SIXTY YEARS

B. L. ABRAHAMIAN, O. M. SAPONJIAN

Summary

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.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анжур А. Г. С. R. Acad. Sci., 1927, 184, No. 17, 19; Докл. АН СССР, 1934, т. 2, № 5; Аюпан А. А. ПММ, 1934, т. 2, вып. 1; Proceed. of the IV Int. Congr. for Appl. Mech., Cambr, 1934; Сб. научн. трудов ЕрПИ, Ереван, 1936; Тер-Мкртчян А. М. Тр. ЕрГУ, 1934, т. 7, серия ФМН, вып. 1.
2. Сапонджян О. М. Научные тр. ЕрГУ, т. 17, 1941; ПММ, 1949, т. 13, вып. 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1956, т. 9, № 9.
3. Сапонджян О. М. Сб. научных трудов ЕрПИ, посвя. 40-летию установления Сов. власти в Армении, Ереван, 1960; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 2.
4. Копанян А. К. Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1952, т. 5, № 2; Сб. научн. трудов ЕрПИ, 1957, № 14; Аветисян А. С. Учен. зап. Ер. арм. пед. института, серия мат. наук, 1963, в. 2; Сапонджян О. М. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 3; Сапонджян О. М., Энфиджян Р. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1976, т. 29, № 5; Зариярян С. С. Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 52, № 5; 1975, т. 60, № 1 и № 3; Зариярян С. С., Энфиджян 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., Гулканын Н. О. ПММ, 1954, т. 18, вып. 5.
6. Абрамян Б. А., Джрбашян М. М. ПММ, 1951, т. 15, в. 4; 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, 1958, 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; *Тоноян В. С.* Изв. АН СССР, ОТН, Механика и машиностроение, 1961, № 1; ИЖ АН СССР, 1962, т. 2, в. 2; *Чобанян К. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1955, т. 8, № 2; Докл. АН Арм.ССР, 1958, т. 27, № 3; *Гулкян Н. О.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 5; 1960, т. 13, № 1; *Саркисян В. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1968, т. 47, № 4; Rev. Roum. Sci. Techn.-Mech. Appl., 1970, 15, No. 4; *Гулкян 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, 1963.
8. *Абрамян Б. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1954, т. 19, № 1; 1958, т. 26, № 2; ПММ, 1957, т. 21, в. 1; *Абрамян Б. А., Манукян М. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1957, т. 25, № 4; *Баблоян А. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1961, т. 14, № 4; Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 32, № 4; 1977, т. 65, № 5; *Арутюнян Н. Х., Абрамян Б. А., Баблоян А. А.* ПММ, 1964, т. 28, в. 4; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1964, т. 17, № 3; *Тоноян В. С.* Докл. АН Арм.ССР, 1963, т. 37, № 3 и № 5; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1964, т. 17, № 2; *Баблоян А. А., Тоноян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1968, т. 21, № 2; *Мелконян А. П.* 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; *Баблоян А. А., Мкртчян А. М.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5; 1974, 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; *Галфаян П. О.* ПМ, 1975, т. 9, № 4; *Баблоян А. А., Гулкян Н. О.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 1 и № 3; Докл. АН Арм.ССР, 1976, т. 62, № 3; *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; *Баблоян 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. Н. Челомея. Москва, 1974; *Саркисян В. С., Овсепян А. О.* Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 52, № 5; 1971, т. 53, № 2 и 1973, т. 57, № 4; *Григорян Э. Х.* Изв. АН СССР, МТТ, 1972, № 5; 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, № 3; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1977, т. 30, № 1 и № 2; *Атоян 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 № 3; 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, №№ 4—6; *Аветисян А. Г.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 5; *Чобанян К. С., Александян Р. К.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1971, т. 24, № 5; *Александян 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. Kaizer, Delft, Un.-Pr., 1975; *Баблоян А. А.* Инж. журн. АН СССР, 1964, т. 4, в. 4.
14. *Баблоян А. А.* Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 39, № 3; ПММ, 1964, т. 28, в. 6 и 1967, т. 31, в. 4; *Баблоян А. А., Александрян М. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1967, т. 20, № 6; *Баблоян 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. Vybrane kapitoly z teorie prornosti 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. Арутюнян Н. Х., Баблюян А. А. ПММ, 1965, т. 29, в. 3; Баблюян А. А., Пирумян О. О. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1965, т. 18, № 1; Багдасарян Г. Е., Данолян Э. Н. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1972, т. 25, № 2; Ахшян Ж. О., Багдоев А. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1973, т. 26, № 1 и № 3; Багдоев А. Г., Миртиросян 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; Багдоев А. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1977, т. 30, № 5; Апишян 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; Машинян Х. Е. Сборн. трудов ЕрПИ, 1950, № 4; Александрян М. А. Докл. АН Арм.ССР, 1971, т. 53, № 3; Гулякян 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, МТТ, 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., Исобекиян Н. Г. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 5; Мкртчян Дж. З. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 4; 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., Mkrtychian J. Z. J. of Elasticity, v. 7, 1977, No. 4; Spence D. A., Mkrtychian J. Z. Q. J. of Mechanics and Appl. Mathematics, 1977, v. 30, No. 4.
22. Сапонджян О. М. Изгиб тонких упругих плит. Ереван, Изд-во «Айастан», 1975.
23. Геонджян Г. П. Тр. ЕрПИ, 1950, № 4.
24. Овакимян С. М. Тр. ЕрПИ, 1950, № 4.
25. Хачатрян Т. Т. 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. Назаров 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 Л. А. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 4; Пештмалджян 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, № 4; Докл. АН Арм.ССР, 1964, т. 39, № 3; Амбарцумян С. А., Гюни 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., Гюни 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; Гюни В. Ц. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1960, т. 13, № 1; 1965, т. 18, № 1; Мовсисян Л. 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. Т.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1963, т. 26, № 6.
32. *Амбарцумян С. А., Дургарян С. М.* Докл. АН Арм.ССР, 1961, т. 33, № 4; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1962, № 3; *Дургарян 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., Дургарян 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., Нишаниян Ю. С.* Проблемы машиностроения, 1977, в. 5; Изв. ВУЗов «Машиностроение», 1980, № 4; *Белубекян Э. В., Гнуни В. Ц., Кизолян А. О.* Проблемы прочности, 1977, № 3.
36. *Аталовян 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., Шекян Л. 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, № 4.
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, № 4 и № 6; 1969, т. 22, № 6; *Хачатрян А. А.* Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 4; 1972, т. 25, № 1; *Мкртчян Дж. З.* 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 китайском языке. Пекинское изд-во, 1961; на англ. язык, Pergamon-Press, Oxford, 1965.
44. *Аракелян Т. Т.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1953, т. 6, № 2; 1956, т. 9, № 3; *Арутюнян Н. Х., Чобанян К. С.* Изв. АН СССР, ОТН, 1956, № 6; Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1957, т. 10, № 5; *Манукян М. М.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1954, т. 7, №№ 1, 3, 6; т. 9, 1956, № 1 и № 9; *Задоян М. А.* Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1956, т. 9, № 9; Докл. АН Арм.ССР, 1960, т. 30, № 5; 1960, т. 31, № 4; *Саркисян В. С.* Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1959, т. 12, № 4; *Манукян 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; *Каракосян 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., Манукян М. М.* ПММ, 1958, т. 22, в. 6; Изв. АН СССР, ОТН, Мех. и маш., 1959, № 1; *Манукян 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. Манукян М. М. Кручение тел с учетом ползучести. Изд-во ЕрГУ, Ереван, 1972.
49. Арутюнян Н. Х. ПММ, 1959, т. 23, в. 5.
50. Арутюнян Н. Х., Манукян М. М. ПММ, 1963, т. 27, в. 5; Манукян М. М. Изв. АН Арм.ССР, ФМН, 1963, т. 16, № 6.
51. Симонян 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. Симонян А. М. Бетон и железобетон, 1965, № 12; Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1969, т. 22, № 6; 1972, т. 25, № 2 и № 6; 1974, т. 27, № 4.
58. Амбарцумян С. А. ПММ, 1971, т. 35, в. 1.
59. Халпахчян А. Х. Изв. Арм.ССР, ФМЕТН, 1948, т. 1, № 2; Тр. гидравл. лаборатории Моск. ИСИ, М., 1958.
60. Бабаджанян 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. Саноян В. Г. Тр. ЛПИ, 1955, № 176; Изв. АН Арм.ССР, ФМЕТН, 1955, т. 8, № 6; Докл. АН Арм.ССР, 1955, т. 22, № 4; 1956, т. 23, № 2.
62. Багдоев 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. записки 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. Багдоев А. Г. Пространственные нестационарные движения сплошной среды с ударными волнами, Изд-во АН Арм.ССР, Ереван, 1961; Багдоев 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. в., 1965, т. 18, № 3 и № 5; 1966, т. 19, № 5; Гаспарян А. М., Исаакян С. М., Оганесян А. А. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1966, т. 19, № 3.
65. Белубекян М. В. ИФЖ, 1963, т. 6, № 8; Тр. ЛПИ, № 230, техническая гидромеханика, 1964.
66. Мхитарян А. М. Некоторые вопросы гидромеханики пограничного слоя атмосферы. Водный и тепловой баланс водоемов, Ереван, «Айтастан», 1970.
67. Даниелян А. Е. Изв. АН Арм.ССР, Механика, 1970, т. 23, № 1; 1974, т. 27, № 4; Барсегиан 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; *Азатян А. Д.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, т. 27, № 5.
68. *Назаров 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. *Балдасарян А. Б.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1968, т. 21, №№ 5—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. 56, № 4; 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. *Балдасарян Г. Е., Белубекян М. В.* Докл. АН Арм. ССР, 1967, т. 45, № 2; Изв. АН СССР, МТТ, 1966, № 6.
81. *Амбарцумян С. А., Балдасарян 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., Балдасарян Г. Е., Белубекян М. В.* Магнитоупругость тонких оболочек и пластинок, М., «Наука», 1977.
83. *Мкртчян П. А.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1973, т. 26, № 4; 1975, т. 28, № 4; 1979, т. 32, № 1; *Казарян К. Б.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1974, 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 Э. 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., Мелконян Б. А.* Изв. АН Арм. ССР, Механика, 1977, т. 30, № 2.
85. *Арутюнян Н. Х., Лавовский 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 ЦНИСЛУ, 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.