

**ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК
ДРУКОВАНИХ ПРАЦЬ
І.О. ЛУКОВСЬКОГО**

Станом на вересень 2015 року **всього 245 назв, серед них:**

монографії — 11 ([26], [30], [46], [55], [81], [113], [116], [145], [194], [210], [243])¹; **аналітичні огляди — 2** ([157], [184]); **історико-математичні дослідження і персоналії — 6** ([84], [177], [186], [189], [201], [202])

1961

- [1] Малі хвильові рухи однорідної нестисливої рідини в посудинах, які мають форму тіл обертання / *Луковський І.О.* // Доповіді АН УРСР. — 1961. — № 8. — С. 1013–1017.
- [2] Збурений рух твердого тіла з сферичною порожниною, частково заповненою рідиною / *Луковський І.О.* // Там же. — № 11. — С. 1418–1423.

1962

- [3] Рівняння збуреного руху твердого тіла з порожниною, яка має форму тіла обертання і частково заповнена рідиною / *Луковський І.О.* // Там же. — 1962. — № 6. — С. 749–753.
- [4] Волновые движения идеальной жидкости в сосудах, имеющих форму тел вращения / *Луковский И.А.* // Укр. мат. журн. — 1962. — 14, № 2. — С. 160–169.

1963

- [5] О коэффициентах уравнений возмущенного движения твердого тела с осесимметрическими полостями, частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // Труды науч. конф. инженеров, аспирантов и младших науч. сотрудников Ин-та математики АН УССР. — Киев: Изд-во АН УССР, 1963. — С. 106–110.
- [6] Приближенные методы решения краевых задач теории возмущенного движения твердого тела с осесимметричными полостями

¹В покажчику праць назви монографій позначено **жирним шрифтом**

ми: Дис. . . . канд. физ.-мат. наук / Ин-т математики АН УССР / *Луковский И.А.* — Киев, 1963. — (Машинопис).

1965

- [7] О расчете коэффициентов уравнений возмущенного движения твердого тела с осесимметричными полостями, частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // Государственный союзный НИИ. Труды НИИ 3/71. — Москва, 1965.
- [8] Определение гидродинамических характеристик возмущенного движения твердого тела с полостями, разделенными радиальными перегородками и частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // Гидроаэромеханика: Респуб. межвед. сб. (Харьков, ХГУ). — 1965. — Вып. 1. — С. 53–61.
- [9] Об одном приближенном методе определения гидродинамических коэффициентов уравнений возмущенного движения твердого тела с полостями, частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // Там же. — С. 62–72.
- [10] Применение метода разложения по собственным функциям к решению краевых задач теории возмущенного движения твердого тела с жидкостью / *Луковский И.А.* // Первая Респуб. матем. конф. молодых исследователей. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1965. — Вып. 1. — С. 462–469.
- [11] Некоторые приближенные методы решения краевых задач теории возмущенного движения твердого тела с полостями, разделенными радиальными перегородками и частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // Там же. — Вып. 2. — С. 412–424.
- [12] Расчет характеристик движения массы жидкости в полости, имеющей форму эллипсоида вращения / *Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1965. — 1, № 7. — С. 101–106.
- [13] О приближенном методе решения краевых задач теории возмущенного движения тела с жидкостью / *Луковский И.А.* // Вычисл. математика: Респуб. межвед. сб. (Киев, КГУ). — 1965. — Вып. 1. — С. 116–123.

- [14] К задаче о собственных значениях с параметром в краевых условиях / *Комаренко А.Н., Луковский И.А., Фещенко С.Ф.* // Укр. мат. журн. — 1965. — 17, № 6. — С. . 22–30.

1966

- [15] До визначення гідродинамічних характеристик руху параболоїда, частково заповненого рідиною / *Луковський І.О., Троценко В.А.* // Друга наук. конф. молодих математиків України. — Київ: Наук. думка, 1966. — С. 404–416.
- [16] Про приближений розв'язок крайових задач теорії руху кільцевої осесиметричної порожнини, частково заповненої рідиною / *Луковський І.О., Троценко В.А., Комаренко О.Н.* // Там же. — С. 416–424.
- [17] Про деякі властивості власних значень крайових задач з параметром в граничних умовах / *Фещенко С.Ф., Комаренко О.Н., Луковський І.О.* // Там же. — С. 624–629.

1967

- [18] К исследованию движения твердого тела с жидкостью, совершающей нелинейные колебания / *Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1967. — 3, № 6. — С. 119–127.
- [19] К решению задачи о колебаниях жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Матем. физика: Республ. межвед. сб. — Киев: Наук. думка, 1967. — Вып. 3. — С. 274–283.
- [20] Определение гидродинамических характеристик движения тела с жидкостью, обладающей кольцевой свободной поверхностью / *Луковский И.А., Троценко В.А.* // Современные вопросы гидродинамики. Сб. статей. — Киев: Наук. думка, 1967. — С. 282–290.

1968

- [21] Методы определения гидродинамических характеристик подвижного сосуда с перегородками / *Докучаев Л.В., Луковский И.А.* // Изв. АН СССР. Механика жидкости и газа. — 1968. — № 4. — С. 205–213.

- [22] Исследование нелинейных колебаний жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Конференция по проблеме колебаний механических систем (Киев, 23–27 авг. 1968 г.): Тез. докладов. — Киев: Наук. думка, 1968. — С. 64–65.
- [23] Построение приближенных решений некоторых нелинейных краевых задач гидродинамики / *Луковский И.А.* // Материалы Респуб. симпоз. по дифференц. уравнениям. — Одесса: Одес. гос. ун-т им. И.И. Мечникова, 1968. — С. 196–197.
- [24] Знаходження частот і форм вільних коливань рідини в осесиметричних посудинах з врахуванням сил поверхневого натягу / *Барняк М.Я., Комаренко О.Н., Луковський І.О.* // Четверта наук. конф. молодих математиків України: Тези доповідей. — Київ: Ін-т математики АН УРСР, 1968. — С. 295–296.
- [25] До визначення поверхні рівноваги рідини в слабкому гравітаційному полі / *Барняк М.Я., Луковський І.О.* // Там же. — С. 296–298.
- [26] Расчет динамических характеристик жидкости в подвижных полостях / *Луковский И.А., Троценко В.А., Фещенко С.Ф.* — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1968. — 413 с.

1969

- [27] До побудови розв'язку нелінійної задачі про вільні коливання рідини в посудинах довільної геометричної форми / *Луковський І.О.* // Доповіді АН УРСР. Сер. А. — 1969. — № 3. — С. 207–210.
- [28] Приближенные методы определения гидродинамических характеристик тела с жидкостью и их численная реализация: Дис. ... докт. физ.-мат. наук / Ин-т математики АН УССР / *Луковский И.А.* — Киев, 1969. — (Машинопис).
- [29] Об одном методе определения частот и присоединённых масс жидкости в подвижных полостях сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Труды I Респуб. конф. по аэрогидромеханике, теплообмену и массопереносу. — Киев: Киев. гос. ун-т, 1969. — С. 397–402.

- [30] Методы определения присоединенных масс жидкости в подвижных полостях / *Фещенко С.Ф., Луковский И.А., Рабинович Б.И., Докучаев Л.В.* — Киев: Наук. думка, 1969. — 251 с.

1970

- [31] О некоторых приближенных методах исследования нелинейных колебаний жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Труды V Междун. конф. по нелинейн. колебаниям. (Киев, 25 авг. — 4 сент. 1969). — Т. 3. Применение теории нелинейных колебаний в механике. — Киев: Ин-т математики АН УССР. — 1970. — С. 430–439.

1971

- [32] Определение формы равновесия вращающейся жидкости при учете сил поверхностного натяжения. Устойчивость равновесных форм / *Барняк М.Я., Луковский И.А.* // Некоторые вопросы прикл. математики. Сб. статей. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1971. — Вып. 5. — С. 42–51.
- [33] Исследование нелинейных колебаний жидкости в сосуде, имеющем форму тела вращения / *Луковский И.А.* // Матем. физика: Респуб. межвед. сб. — Киев: Наук. думка, 1971. — Вып. 9. — С. 57–72.
- [34] Исследование нелинейных колебаний жидкости в подвижных конических сосудах / *Луковский И.А.* // Там же. — Вып. 10. — С. 70–79.

1972

- [35] Определение динамических характеристик жидкости в подвижном сосуде, находящемся в условиях слабого гравитационного поля, методом разложения по собственным функциям / *Луковский И.А.* // Там же. — 1972. — Вып. 11. — С. 57–64.

1973

- [36] К исследованию колебаний жидкости в круговом цилиндре с упругими кольцевыми рёбрами / *Луковский И.А., Троценко В.А.* // Колебания упругих конструкций с жидкостью. Сб.

трудов симпозиума (Новосибирск, 9–14 сент. 1970 г.). — Новосибирск: Изд-во Новосиб. электротехн. ин-та, 1973. — С. 124–135.

- [37] О методах построения приближенных решений нелинейных краевых задач динамики ограниченного объема жидкости со свободной границей / *Луковский И.А.* // Математизация знаний и научно-технический прогресс. Респуб. науч. конф. (Киев, 23–25 янв. 1973 г.): Труды. — Киев: Наук. думка, 1973. — С. 129–148.

1974

- [38] К построению теории нелинейных колебаний жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Колебания упругих конструкций с жидкостью. Сб. науч. докладов II симпозиума (Новосибирск, 9–14 сент. 1973 г.). — Новосибирск: Изд-во Новосиб. электротехн. ин-та, 1974. — С. 142–149.
- [39] Определение частот и форм собственных колебаний идеальной жидкости в сосуде при большой относительной глубине / *Барняк М.Я., Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1974. — 10, № 5. — С. 109–115.
- [40] Метод ортогональных проекций в задаче о собственных колебаниях жидкости в сосуде / *Барняк М.Я., Луковский И.А.* // Динамика и устойчивость многомерных систем. Сб. статей. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1974. — С. 77–85.
- [41] Нелинейные колебания жидкости в цилиндрическом сосуде, находящемся в условиях близких к невесомости / *Комаренко А.Н., Луковский И.А.* // Там же. — С. 86–106.
- [42] Устойчивость нелинейных колебаний жидкости в сосуде, совершающем гармонические колебания / *Комаренко А.Н., Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1974. — 10, № 10. — С. 97–102.
- [43] К построению приближенных решений краевых задач нелинейной теории колебаний ограниченного объема жидкости / *Луковский И.А., Москалюк Г.А.* // Вычисл. математика в современном науч.-техн. прогрессе. — Киев: Наук. думка. — 1974. — С. 372–379.

[44] Нелинейные уравнения движения жидкости в подвижных полостях вращения и определение их коэффициентов / *Луковский И.А.* // Проблемы нелин. колебаний механ. систем. Всесоюз. конф. (Киев, 28–30 окт. 1974 г.): Тез. докладов. — Киев: Наук. думка, 1974. — С. 120.

[45] Колебания жидкости в сосуде, находящейся под действием сил слабо гравитационного и магнитного полей/ *Келеберденко С.Б., Луковский И.А.* // Там же. — С. 86.

1975

[46] Нелинейные колебания жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* — Киев: Наук. думка, 1975. — 136 с.

1976

[47] Вариационный метод в нелинейных задачах динамики ограниченного объема жидкости со свободной поверхностью / *Луковский И.А.* // Колебания конструкций с жидкостью. III симпозиум (Новосибирск, сент. 1975): Сб. науч. докладов. — М.: ЦНТИ “Волна”, 1976. — С. 260–265.

1977

[48] Исследование нелинейных колебаний жидкости в круговом цилиндрическом сосуде с днищем произвольной формы вариационным методом / *Луковский И.А.* // Динамика и устойчивость управляемых систем. Сб. статей. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1977. — С. 32–44.

[49] Вариационный метод решения задачи о нелинейных колебаниях жидкости в сосудах сложной геометрической формы / *Луковский И.А.* // Там же. — С. 45–61.

[50] Численная реализация вариационного метода решения задачи о собственных колебаниях жидкости в сосуде / *Барняк М.Я., Луковский И.А., Швец Г.А.* // Там же. — С. 62–73.

[51] К задаче о пространственных нелинейных движениях жидкости в прямом круговом цилиндре / *Луковский И.А., Корнеева А.С.* // Там же. — С. 93–103.

- [52] Решение вариационным методом краевых задач динамики бесконечной горизонтальной цилиндрической оболочки с жидкостью / *Комаренко А.Н., Луковский И.А.* // Там же. — С. 194–204.
- [53] Об одной модификации вариационного метода решения задачи о собственных колебаниях жидкости в сосуде / *Барняк М.Я., Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1977. — **13**, № 7. — С. 83–89.
- [54] Некоторые интегральные преобразования для эллиптических областей / *Луковский И.А., Галицын А.С., Жуковский А.Н.* // Аналитические, численные и аналоговые методы в задачах теплопроводности. Сб. статей. — Киев: Наук. думка, 1977. — С. 5–17.
- [55] **Нелинейная динамика летательного аппарата с жидкостью** / *Нариманов Г.С., Докучаев Л.В., Луковский И.А.* — М.: Машиностроение, 1977. — 208 с.

1978

- [56] Вариационный метод в нелинейных задачах теории движения твердого тела с полостью, частично заполненной жидкостью / *Луковский И.А.* — Киев, 1978. — 35 с. — (Препр./АН УССР. Ин-т математики; 78.22).
- [57] Исследование нелинейных колебаний ограниченного объема жидкости вариационным методом / *Луковский И.А.* // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью. Труды III семинара (Томск, 12–15 сент. 1977 г.). — Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 1978. — С. 78–83.
- [58] Об одном вариационном принципе в нелинейных задачах динамики тел с полостями, содержащими жидкость / *Луковский И.А.* // Проблемы нелинейных колебаний механических систем. IV Украин. респуб. науч. конф. (Киев, 18–20 окт. 1978 г.): Тез. докладов. — Киев: Наук. думка, 1978. — С. 68–69.
- [59] Об одном разложении по собственным функциям в эллиптической системе координат и его приложения / *Луковский И.А., Жуковский А.Н., Галицын А.С.* // Физико-технические

приложения краевых задач: Сб. статей. — Киев: Наук. думка, 1978. — С. 60–76.

- [60] Исследование нелинейных колебаний жидкости в соосных круговых цилиндрах вариационным методом / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Краевые задачи матем. физики: Сб. статей. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1978. — С. 79–91.

1979

- [61] Нелинейные уравнения движения жидкости в прямом круговом цилиндре и определение их коэффициентов вариационным методом / *Луковский И.А., Корнеева А.С.* // Численно-аналитические методы решения задач теплопроводности и электродинамики. Сб. статей. — Киев: Ин-т математики АН УССР. — 1979. — С. 170–179.
- [62] Нелинейные уравнения волновых движений жидкости в сосудах вращения и определение их коэффициентов / *Луковский И.А., Швец Г.А.* // Прикладные методы исследования физико-механических процессов. Сб. статей. — 1979. — Киев: Ин-т математики АН УССР. — С. 36–48.
- [63] К расчету гидродинамических сил, действующих на цилиндр при его колебаниях в сфере, целиком заполненной жидкостью / *Луковский И.А., Золотенко Г.Ф.* // Там же. — С. 76–87.

1980

- [64] О нелинейных уравнениях движения твердого тела с полостью сложной геометрической формы, содержащей жидкость / *Луковский И.А.* // Колебания упругих конструкций с жидкостью. IV симпозиум (Новосибирск, 17–23 сент. 1979 г.): Сб. науч. докладов. — М.: ЦНТИ “Волна”, 1980. — С. 186–193.
- [65] Вариационная формулировка нелинейных краевых задач динамики ограниченного объема жидкости, совершающего заданное движение в пространстве / *Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1980. — 16, № 2. — С. 102–108.
- [66] Применение вариационного принципа типа Остроградского к решению нелинейных задач динамики твердого тела с полостями, содержащими жидкость / *Луковский И.А.* // Динамика

и устойчивость механических систем. Сб. науч. трудов. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1980. — С. 3–15.

- [67] К теории движения твердого тела с полостями, содержащими жидкость и колеблющиеся в ней массы маятникового типа / *Луковский И.А., Золотенко Г.Ф.* // Там же. — С. 30–49.
- [68] Определение сил взаимодействия между телом и жидкостью в нелинейной задаче о движении тела с полостью, содержащей жидкость / *Луковский И.А.* // Нелинейные краевые задачи. Сб. статей. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1980. — С. 181–190.

1981

- [69] Приближенный метод решения нелинейных задач динамики жидкости в сосуде, совершающим заданное движение / *Луковский И.А.* // Прикл. механика. — 1981. — **17**, № 2. — С. 89–96.
- [70] О потенциалах Стокса-Жуковского для цилиндрических сосудов с произвольным поперечным сечением / *Барняк М.Я., Луковский И.А.* // Динамика и устойчивость сложных систем: Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1981. — С. 43–51.
- [71] Нелинейные уравнения волновых движений жидкости в сосуде, совершающем угловые перемещения / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 129–133.
- [72] К определению потенциалов Жуковского в задаче о нелинейных волновых движениях жидкости в сосуде, совершающем угловые перемещения / *Луковский И.А.* // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью. Труды IV семинара (Томск, 15–19 сен., 1980 г.). — Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 1981. — С. 128–139.
- [73] Применение вариационного метода к решению задач о нелинейных колебаниях твердого тела с полостями, частично заполненными жидкостью / *Луковский И.А.* // V Всесоюз. съезд по теорет. и прикл. механике (Алма-Ата, 27 мая – 3 июня 1981 г.): Аннот. докладов. — Алма-Ата: Наука, 1981. — С. 240.

- [74] Приближённые аналитические методы решения задач гидростатики в сосуде в условиях, близких к невесомости / *Луковский И.А., Барняк М.Я.* // II Всесоюз. семинар по гидромеханике и теплообмену в невесомости (Пермь, 1981 г.): Тез. докладов. — Пермь: , 1981. — С. 103–104.
- [75] Нелинейные колебания жидкости в цилиндрической полости, совершающей угловые перемещения / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Третье Респуб. совещание по проблемам движения твёрдого тела (Донецк, сент. 1981 г.): Тез. докладов. — Донецк, 1981. — С. 38.

1982

- [76] Определение частот и форм колебаний жидкости в сосуде на основе вариационного принципа Бейтмана / *Луковский И.А.* // Аналитические методы исследования динамики и устойчивости сложных систем: Сб. науч. трудов. — Киев, Ин-т математики АН УССР, 1982. — С. 3–11.

1983

- [77] Свободные колебания нелинейно-упругой цилиндрической оболочки, деформированной равномерным внутренним давлением / *Луковский И.А., Петрик А.И., Троценко В.А.* — Киев, 1983. — 36 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 83.19).
- [78] Расчет моментов инерции жидкости в цилиндрической полости вариационным методом / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Приближенные методы исследования динамики и устойчивости многомерных систем. Сб. науч. трудов. — Киев, Ин-т математики АН УССР, 1983. — С. 3–8.
- [79] Решение некоторых краевых задач с помощью отображения на кольцо / *Комаренко А.Н., Луковский И.А., Рабинович Б.И., Тюрин Ю.И.* // Там же. — С. 39–49.
- [80] Владимир Николаевич Кошляков: К 60-летию со дня рождения / *Митропольский Ю.А., Луковский И.А., Онищенко С.М.* // Укр. мат. журн. — 1983. — **35**, № 1. — С. 76.

1984

- [81] Приближенные методы решения задач динамики ограниченного объема жидкости / *Луковский И.А., Барняк М.Я., Комаренко А.Н.* — Киев: Наук. думка, 1984. — 229 с.
- [82] Нелинейные уравнения пространственных движений твердого тела с цилиндрической полостью, содержащей жидкость / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* — Киев, 1984. — 40 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 84.18).
- [83] Таблицы гидродинамических коэффициентов нелинейных уравнений пространственных движений твердого тела с цилиндрической полостью, содержащей жидкость / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* — Киев, 1984. — 46 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 84.39).
- [84] Исследования по механике в Институте математики АН УССР за 50 лет / *Кошляков В.Н., Луковский И.А.* // Укр. мат. журн. — 1984. — 36, № 5. — С. 576–583.
- [85] Об одном прямом методе решения нелинейных задач динамики ограниченного объема жидкости со свободной поверхностью / *Луковский И.А.* // IX Междун. конф. по нелинейным колебаниям (Киев, 30 авг. – 6 сент. 1981 г.): Сб. докладов. Т. 3. — Киев: Наук. думка, 1984. — С. 165–169.
- [86] Нелинейные уравнения свободных колебаний жидкости в сосуде конической формы / *Луковский И.А., Билык А.Н.* — Киев, 1984. — 26 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 84.46).
- [87] К исследованию колебаний деформированной гидростатическим давлением оболочки, взаимодействующей с ограниченным объемом жидкости / *Луковский И.А., Петрик А.И., Троценко В.А.* // Динамика упругих и твердых тел, взаимодействующих с жидкостью. Труды V семинара. — Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 1984. — С. 91–101.
- [88] Определение присоединенных моментов инерции ограниченного объема жидкости вариационным методом и методом теории возмущений / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 102–112.

1985

- [89] О движении жидкости в колеблющемся прямом круговой цилиндры / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Численно-аналитические методы исследования динамики и устойчивости многомерных систем. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1985. — С. 3–11.
- [90] Вынужденные нелинейные колебания жидкости в подвижных осесимметричных конических сосудах / *Луковский И.А., Билык А.Н.* // Там же. — С. 12–26.
- [91] Нелинейные уравнения движения жидкости в неподвижном сосуде, имеющем форму прямого осесимметричного конуса со сферическим дном / *Луковский И.А., Билык А.Н.* — Киев, 1985. — 35 с. — (Препр./АН УССР. Ин-т математики; 85.67).
- [92] К решению задач динамики идеальной несжимаемой жидкости в сферической полости и в горизонтальном круговом канале / *Луковский И.А., Барняк М.Я.* // Матем. физика и нелинейная механика. Респуб. межвед. сб. — Киев. — Наук. думка. — 1985. — 4(38). — С. 66–71.
- [93] Численно-аналитические методы в нелинейных задачах динамики ограниченного объёма жидкости / *Луковский И.А., Лимарченко О.С., Пилькевич А.М.* // Вычислительная аэрогидромеханика. Школа-семинар социалист. стран (Самарканд, 25–31 окт. 1985 г.): Сб. тез. докладов. — М., Самарканд, 1985. — С. 220–224. — (РЖМех, 1986, № 12, Б94).
- [94] Сумматорные уравнения в задачах акустики незамкнутых сферических оболочек / *Луковский И.А., Келеберденко С.Б.* — Киев, 1985. — 66 с. — (Препр./АН УССР. Ин-т математики; 85.48).

1986

- [95] Экспериментальные исследования нелинейных колебаний жидкости в жёстких баках / *Биличенко Ю.Н., Богомаз Г.И., Луковский И.А.* // Динамика механических систем. Всесоюз. школа-семинар (Томск, 23 июня–4 июля 1986 г.): Тез. докладов. — Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 1986. — С. 12–13.

- [96] О свободных колебаниях системы “жидкость-газ” в цилиндрическом сосуде в слабом гравитационном поле / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Прямые методы в задачах динамики и устойчивости многомерных систем. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1986. — С. 5–12.
- [97] О колебаниях жидкости в прямоугольном баке / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 13–18.
- [98] Применение вариационного принципа к выводу нелинейных уравнений возмущенного движения системы тело-жидкость / *Луковский И.А.* // Динамика космических аппаратов и исследование космического пространства. Сб. статей. — М.: Машиностроение, 1986. — С. 182–194.
- [99] Быстросходящийся вариационный алгоритм в задаче о собственных колебаниях жидкости в сосуде / *Луковский И.А., Швец Г. А.* // Там же. — С. 137–142.
- [100] Нелинейные математические модели в динамике твердого тела с полостями, содержащими идеальную жидкость / *Луковский И.А.* // Исследования по теории функций комплексного переменного с приложениями к механике сплошных сред. Сб. науч. трудов. — Киев: Наук. думка, 1986. — С. 102–119.

1987

- [101] Исследование вынужденных нелинейных колебаний жидкости в конических сосудах с малым углом раствора / *Луковский И.А., Билык А.Н.* // Прикладные задачи динамики и устойчивости механических систем. Сб. статей. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1987. — С. 5–14.
- [102] О колебаниях жидкости в цилиндрической полости с выпуклым дном / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 15–21.

1988

- [103] Численно-аналитические методы в нелинейных задачах динамики ограниченного объёма жидкости / *Луковский И.А., Лимарченко О.С., Пилькевич А.М.* // Прикл. механика. — 1988. — 21, № 1. — С. 102–107.

- [104] Об эквивалентности конечномерных нелинейных математических моделей динамики тел, несущих жидкость со свободной поверхностью / *Луковский И.А., Лимарченко О.С.* // Математическое моделирование динамических процессов в системах тел с жидкостью. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1988. — С. 4–13.
- [105] Устойчивость периодических колебаний жидкости в прямом круговом цилиндре / *Луковский И.А., Максименко А.Л., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 32–37.
- [106] Вариационная формулировка некоторых нелинейных краевых задач математической физики в областях со свободными границами / *Луковский И.А., Комаренко А.Н.* // Асимптотические методы математической физики. Сб. науч. трудов. — Киев: Наук. думка, 1988. — С. 144–150.
- [107] Нелинейная динамика поверхности раздела жидкости и газа при наличии в газе высокочастотного акустического поля. Установившиеся режимы движения / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* — Киев, 1988. — 40 с. — (Препр./ АН УССР. Ин-т математики; 88.9)
- [108] Нелинейная динамика поверхности раздела жидкости и газа при наличии в газе высокочастотного акустического поля. Устойчивость установившихся режимов движения / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* — Киев, 1988. — 48 с. — (Препр./ АН УССР. Ин-т математики; 88.10)

1989

- [109] К задаче управления свободной поверхностью ограниченного объема жидкости при помощи звука / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Доклады АН УССР. Сер. А. — 1989. — № 7. — С. 52–55.
- [110] Теория возмущения в нелинейных задачах акустического взаимодействия со свободной поверхностью жидкости / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Нелинейные проблемы дифференц. уравнений и матем. физики. Всесоюз. конференция (Тернополь, 12–15 сент. 1989 г.): Тез. докладов. Ч. 1. — Тернополь, 1989. — С. 254–255.

- [111] Вариационная формулировка одной нелинейной краевой задачи с неизвестной поверхностью раздела двух областей / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Устойчивость движения твердых тел и деформируемых систем. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН УССР, 1989. — С. 7–10.
- [112] Математическое моделирование сильно нелинейных процессов при резонансном взаимодействии тела с ограниченным объемом жидкости / *Луковский И.А., Пилькевич А.М.* — Киев, 1989. — 68 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 89.42).
- [113] Взаимодействие тонкостенных упругих элементов с жидкостью в подвижных полостях / *Луковский И.А., Троценко В. А., Усюкин А.Н.* — Киев: Наук. думка, 1989. — 240 с.

1990

- [114] О самосопряженности одного интегро-дифференциального оператора / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Укр. мат. журн. — 1990. — 42, № 3. — С. 421–423.
- [115] Собственные колебания свободной поверхности ограниченного объема жидкости, взаимодействующей с акустическим полем / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Доклады АН УССР. — 1990. — № 12. — С. 24–26.
- [116] Введение в нелинейную динамику твердого тела с полостями, содержащими жидкость / *Луковский И.А.* — Киев: Наук. думка, 1990. — 296 с.
- [117] К вопросу о составлении конечномерных моделей в динамике ограниченного объема жидкости на основе вариационных принципов / *Луковский И.А.* // Моделирование динамических процессов взаимодействия в системах тел с жидкостью. Сб. науч. трудов. — Киев, Ин-т математики АН УССР. — 1990. — С. 5–15.
- [118] Вариационный принцип типа Бейтмена в задаче об акустическом взаимодействии со свободной поверхностью жидкости / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Там же. — С. 20–24.

- [119] Пространственные движения резервуара с жидкостью, находящейся под действием виброакустической нагрузки / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* — Киев, 1990.— 56 с. — (Препр. / АН УССР. Ин-т математики; 90.33)
- [120] Нелинейные волновые виброакустические процессы в ограниченных объемах жидкости и газа / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Прочность и формоизменение элементов конструкций при воздействии динамических физико-механических полей. Респуб. семинар (Киев, 25–27 сент. 1990 г.): Тез. докладов. — Киев: Ин-т проблем прочности АН УССР, 1990. — С. 53.
- [121] Вынужденные нелинейные колебания жидкости и газа, возбуждаемые акустическим источником в газе / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Колебания упругих конструкций с жидкостью. VI Всесоюз. межвед. симпозиум (Новосибирск, 20–24 сент. 1988 г.). — Новосибирск: Сиб. НИИ им. С.А. Чаплыгина, 1990. — С. 127–131.
- [122] Об одном классе краевых задач в теории поверхностных волн / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Укр. мат. журн. — 1990. — 43, № 3. — С. 359–364.

1991

- [123] Об акустическом воздействии на свободную поверхность ограниченного объема жидкости / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Акустический журн. — 1991. — 37, вып. 1. — С. 144–149.
- [124] О стабилизации поверхности раздела жидкости и газа при взаимодействии с акустическими полями в газе / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Известия АН СССР. Механика жидкости и газа. — 1991. — № 3. — С. 80–86.
- [125] О построении приближенных нелинейных моделей в задачах о взаимодействии акустического поля со свободной поверхностью жидкости / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Доклады АН УССР. — 1991. — № 6. — С. 40–43.
- [126] Waves on the liquid–gas free surface in limited volume in the presence of the acoustic field in gas / *Lukovsky I.A., Timokha A.N.* // Free Boundary Pr. in Continuum Mech. Int. Conf.

(Novosibirsk, 15–19 July 1991): Abstracts. — Novosibirsk: In-t of Gydrodinamics, 1991. — P. 82–83.

- [127] Об акустической транспортировке жидкости в трубе / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Доклады АН УССР. — 1991. — № 9. — С. 84–86.
- [128] Вариационный принцип Бейтмена для одного класса задач динамики и устойчивости поверхностных волн / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Укр. мат. журн. — 1991. — 43, № 9. — С. 1181–1186.
- [129] Метод возмущений в задаче о движениях жидкости в наклонных резервуарах / *Луковский И.А., Швец Г. А.* // Проблемы динамики и устойчивости многомерных систем. Сб. статей. — Киев: Ин-т математики АН Украины, 1991. — С. 40–52.

1992

- [130] Вариационные формулировки задачи о взаимодействии поверхности раздела “жидкость-газ” с акустическим полем / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Математические методы исследования прикладных задач динамики тел, несущих жидкость. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики АН Украины, 1992. — С. 3–10.
- [131] О колебаниях жидкости в цилиндрическом сосуде в случае продольного возбуждения / *Луковский И.А., Пилькевича А.М.* // Там же. — С. 16–25.
- [132] Нелинейная динамика акустико-газожидкостных систем при высокочастотном воздействии / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Гидромеханика. Респуб. межвед. сборник. — 1992. — Вып. 65. — С. 50–54.
- [133] Waves on the liquid–gas free surface in the presence of the acoustic field in gas / *Lukovskiy I.A., Timokha A.N.* // Int. Series of Numerical Mathematics. — 1992. — Vol. 106. — P. 187–194.
- [134] Нелинейные модели в прикладных задачах динамики тел с жидкостью со свободной поверхностью / *Луковский И.А., Лимарченко О.С., Тимоха А.Н.* // Прикл. механика. — 1992. — 28, № 11. — С. 75–83.

- [135] О воздействии акустического поля на поверхность раздела жидкости и газа / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Проблемы гидромеханики в освоении океана. Материалы конф. по прикладной гидромеханике. — Киев: Ин-т гидромеханики АН Украины, 1992. — С. 141–143.
- [136] К задаче о транспортировке жидкой массы при помощи звука / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Колебания упругих конструкций с жидкостью. — Новосибирск. — 1992. — С. 143–148.

1993

- [137] Варіаційний принцип в нелінійній теорії руху плаваючих тіл з порожнинами, частково заповненими рідиною / *Луковський І.О.* // Доповіді НАН України. — 1993. — № 8. — С. 63–66.
- [138] Про вплив вібрації на геометрію та стійкість вільної поверхні обмеженого об'єму рідини / *Луковський І.О., Тимоха О.М.* // Там же. — № 3. — С. 65–69.
- [139] Вариационные формулировки нелинейных краевых задач со свободной границей теории взаимодействия поверхностных волн с акустическими полями / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Укр. мат. журн. — 1993. — 45, № 12. — С. 1642–1652.

1994

- [140] Вариационные принципы в краевых задачах со свободной границей для уравнений гидродинамического типа / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Нелинейные краевые задачи матем. физики и их приложения. Сб. научн. трудов. — Киев: Ин-т математики НАН Украины, 1994. — С. 126–127.
- [141] Крайові задачі гідродинамічної теорії руху суден з відсіками, заповненими рідинними вантажами / *Луковський І.О.* — Київ, 1994. — 23 с. — (Препр./ НАН України. Ін-т математики; 94.16).

1995

- [142] Nonlinear theory and variational approaches in boundary value problems on the waves interaction of aconstic field with free surface: quasiposition; bifurcations and stability / *Lukovskiy I.A., Timokha A.N.* // Nonlinear Differential Equations. Int. Conf. (Kiev, 21–27 aug., 1995): Book of abstract. — P. 106.

- [143] Вариационные формулировки нелинейных краевых задач динамики плавающих тел с полостями, частично заполненными жидкостью / *Луковський І.А.* // Нелинейные граничные задачи. Межвед. сб. науч. трудов. — Донецк: Ин-т прикл. матем. и механики НАН Украины, 1995. — Вып. 6. — С. 78–83.
- [144] Варіаційні формулювання нелінійних крайових задач гідродинамічного типу для областей складної геометричної форми / *Луковський І.О.* // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики НАН Украины, 1995. — С. 163.
- [145] Вариационные методы в нелинейных задачах динамики ограниченного объема жидкости / *Луковський І.А., Тимоха А.Н.* — Київ: Ін-т математики НАН України, 1995. — 400 с. — (Труди Інституту математики НАН України. Т. 12).

1996

- [146] Об одном варианте линеаризованной теории нестационарных краевых задач со свободной границей / *Луковський І.А., Тимоха А.Н.* // Укр. мат. журн. — 1996. — 48, № 6. — С. 791–804.
- [147] Про одну варіаційну ознаку стійкості псевдорівноважних форм / *Луковський І.О., Михайлюк О.В., Тимоха О.М.* // Укр. мат. журн. — 1996. — 48, № 11 — С. 1494–1500.
- [148] Про варіаційні підходи при побудові чисельних схем в задачах теорії поверхневих хвиль / *Луковський І.О., Тимоха О.М.* // Теорія апроксимації та чисельні методи. Міжн. конф., присвячена 100 річчю з дня народження Є. Ремеза: Тези доповідей. — Рівне, 1996. — С. 51.
- [149] The investigation of acoustic effect on "liquid-vapor" inter-face sloshes in zero-gravity. The problem on localization and acoustic pumping / *Lukovsky I.A., Timokha A.N.* // IV Ukraine–Russia–China Symposium on Space Science and Technology: Book of Lectures. — 1996. — P. 829–832.

1997

- [150] Модифікація варіаційного методу розв'язку задач про власні коливання рідини в похилому циліндрі / *Луковський І.О.,*

Барняк М.Я. // Доповіді НАН України. — 1997. — № 5. — С. 62–66.

- [151] Вариационные методы в нелинейных задачах динамики ограниченного объема вязкой жидкости / **Луковский И.А.** // Дифференц. и интегральные уравнения матем. физики и их приложения. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики НАН Украины, 1997. — С. 146–150.
- [152] Определение сил взаимодействия в задачах динамики плавающего тела, содержащего жидкие грузы / **Луковский И.А.** // Прикл. механика. — 1997. — **33**, № 9. — С. 74–81.
- [153] До теорії нелінійних коливань обмеженого об'єму малов'язкої нестисливої рідини / **Луковський І.О.** // Доповіді НАН України. — 1997. — № 10. — С. 80–84.
- [154] Математическое моделирование относительного движения жидкости, частично заполняющей закрытый подвижный сосуд прямоугольной формы / **Луковский И.А., Золотенко Г.Ф.** — Киев, 1997. — 40 с. — (Препр./ НАН Украины. Ин-т математики; 97.8).

1998

- [155] Нелинейные уравнения волновых движений жидкости в подвижных баках в форме кругового конуса / **Луковский И.А.** // Нелинейные краевые задачи матем. физики и их приложения. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики, 1998. — С. 139–143.
- [156] Численное моделирование колебаний жидкости в закрытом подвижном прямоугольном сосуде / **Луковский И.А., Золотенко Г.Ф.** // Гидромеханика. Респуб. межвед. сборник. — 1998. — Вып. 72. — С. 72–87.

1999

- [157] Нелинейная теория плескания жидкости в подвижных полостях: классические и неклассические задачи / **Луковский И.А., Тимоха А.Н.** // Вопросы аналитической механики и ее применений. Сб. науч. трудов. — Киев: Ин-т математики НАН Украины. — 1999. — С. 169–200. — (Праці Інституту математики НАН України. Т. 26).

- [158] Compressible potential flows with free boundaries. Part I: Vibrocapillary Equilibria / *Beyer K., Guenther M., Gavrilyuk I., Lukovsky I., Timokha A.* // Universität Leipzig, Preprint NTZ 1/1999. — 19 p.
- [159] Sound effect on dynamics and stability of fluid sloshing in zero-gravity / *Lukovsky I., Timokha A.* // Акустичний вісник. — 1999. — 2, № 3. — С. 69–84.

2000

- [160] Multidimensional modal analysis of nonlinear sloshing in a rectangular tank with finite water depth / *Faltinsen O., Rognebakke O., Lukovsky I., Timokha A.* // J. Fluid Mechanics. — 2000. — 407. — P. 201–234.
- [161] Method of modal decomposition for dynamic problems of liquid with free surface / *Lukovsky I., Limarchenko O., Timokha A.* // The Int. Conf. dedicated to M.A. Lavrentyev on the occasion of his birthday centenary (Ukraine, Kiev, 31 oct.–3 nov. 2000): Abstracts. — Kiev, 2000. — P. 67–68.
- [162] Модальное моделирование нелинейных плесканий жидкости в баках с невертикальными стенками. Методика неконформных отображений / *Луковський І.А., Тимоха А.Н.* // Прикл. гідромеханіка. — 2000. — 2(74), № 4. — С. 32–47.
- [163] A multimodal approach to nonlinear sloshing in a circular cylindrical tank / *Gavrilyuk I.P., Lukovsky I.A., Timokha A.N.* // Hybrid Methods in Engineering. — 2000. — 2, № 4. — P. 463–483.
- [164] Steady-state nonlinear sloshing in a rectangular tank: passage to shallow water / *Lukovsky I., Timokha A.* // Доповіді НАН України. — 2000. — № 11. — С. 48–51.

2001

- [165] Compressible potential flows with free boundaries / Part I: Vibrocapillary Equilibria / *Beyer K., Guenther M., Gavrilyuk I., Lukovsky I., Timokha A.* // ZAMM. — 2001. — 84. — P. 261–271.

- [166] Асимптотические и вариационные методы в нелинейных задачах взаимодействия поверхностных волн с акустическими полями / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // Прикл. матем. и механика. — 2001. — **65**, вып. 3. — С. 477–485.
- [167] Sound effect on dynamics and stability of fluid sloshing in zero-gravity / *Lukovsky I., Timokha A.* // Int. J. Fluid Mechanics Research. — 2001. — **28**, № 1-2. — С. 19–41.
- [168] Sloshing in a conical tank / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Timokha A.* // Preprint NTZ 2001/8, Universität Leipzig. — 2001. — 39 pp.
- [169] Нелінійна модель руху маси рідини в циліндричних ємностях, розділених на відсіки / *Луковський І.О., Солодун О.В.* // Доповіді НАН України. — 2001. — № 5. — С. 51–55.
- [170] Sloshing in circular conical tank / *Gavrilyuk I.P., Lukovsky I.A., Timokha A.N.* // Hybrid Methods in Engineering. — 2001. — **3**, № 4. — P. 28–344.

2002

- [171] Линеаризация и делинеаризация в задачах гидродинамического типа на основе действия по Остроградскому / *Луковский И.А.* // Обчислювальна математика і математичні проблеми механіки. Праці Україн. матем. конгресу (Київ, 21–24 серп. 2001 р.). — Київ: Ін-т математики НАН України, 2002. — С. 71–80.
- [172] Two-dimensional vibroequilibria with small wave numbers / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Timokha A.* — Leipzig, 2002. — 29 pp. — (Preprint NTZ / Universität Leipzig. Zentrum für Höhere Studien; 8 / 2002).
- [173] Modal modeling of nonlinear sloshing in tanks with nonvertical walls. Non-conformal mapping technique / *Lukovsky I., Timokha A.* // Int. J. Fluid Mech. Res. — 2002. — **29**, № 2. — P. 216–242.
- [174] До розв'язування спектральних задач лінійної теорії коливань рідини в конічних баках / *Луковський І.О.* // Доповіді НАН України. — 2002. — № 5. — С. 53–58.

- [175] Інваріантна форма нелінійних рівнянь руху механічної системи "тіло-рідина" / *Луковський І.О.* — Київ, 2002. — 30 с. — (Препр./ НАН України. Ін-т математики; 2002.8).
- [176] Механические аналогии в задачах нелинейной динамики твёрдого тела с жидкостью / *Луковский И.А.* // Вопросы механики и её приложений. Сб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2002. — С. 125–160. — (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 44).

2003

- [177] Степан Федорович Фещенко (до 100-річчя від дня народження) / *Самойленко А.М., Луковський І.О., Шкіль М.І., Коренівський Д.Г.* // Проблеми динаміки та стійкості багатомірних систем. Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2003. — С. 9–29. — (Праці Інституту математики НАН України. Т. 47).
- [178] Нелінійна математична модель п'ятого порядку малості в задачі про коливання рідини в циліндричному резервуарі / *Луковський І.О., Овчинников Д.В.* // Там же. — С. 119–160.
- [179] Дослідження вимушених нелінійних коливань рідини у кругових циліндричних ємностях на основі семимодової моделі третього порядку / *Луковський І.О., Солодун О.В.* // Там же. — С. 161–179.
- [180] Сравнительный анализ двух вариационных моделей нелинейной теории относительного движения жидкости / *Луковский И.А., Золотенко Г.Ф., Пилькевич А.М.* // Прикл. гідромеханіка. — 2003. — 5, № 4. — С. 12–43.
- [181] Nonlinear problems of dynamics of flying objects with liquid cargo / *Lukovskiy I.* // Aviation in the XXI-st Century, Kyiv. — 2003. — Ukraine, 14-16 sept.
- [182] Математична модель п'ятого порядку малості в задачі про нелінійні коливання рідини в циліндричних резервуарах / *Луковський І.О., Овчинников Д.В.* // Int. Workshop on Potential Theory and free Boundary Flows (Ukraine, Kiev, 19–27 aug. 2003). — P. 36.

2004

- [183] Two-dimensional variational vibroequilibria and Faraday's drops / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Timokha A.* // ZAMP. — 2004. — 82. — P. 1015–1033.
- [184] Вариационные методы исследования задач динамики твердых тел с жидкостью / *Луковський І.А.* // Прикл. механіка. — 2004. — 40, № 10. — С. 37–77.
- [185] The fluid sloshing in a vertical circular cylindrical tank with a rigid-ring baffle I: Linear fundamental solutions / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Trotsenko Yu.* — Leipzig, 2004. — 19 pp. — (Prepr. / Unvestität Leipzig, Mathematisches Institut; 06/2004).
- [186] Розв'язок математичних проблем механіки в Інституті математики НАН України (кінець 30-х років ХХ століття — перші роки ХХІ століття) / *Луковський І.О., Коренівський Д.Г.* // Бюлетень Україн. матем. товариства. — 2004. — № 15–16. — С. 17–37. (Портрети).

2005

- [187] The fluid sloshing in a vertical circular cylindrical tank with a rigid-ring baffle II: Nonlinear resonant waves / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Trotsenko Yu.* — Leipzig, 2005. — 20 pp. — (Prepr. / Unvestität Leipzig, Mathematisches Institut; 01/2005).
- [188] Linear and nonlinear sloshing in a circular conical tank / *Gavrilyuk I.P., Lukovsky I.A., Timokha A.N.* // Fluid Dynamics Research. — 2005. — 37. — P. 399–429.
- [189] Відділу динаміки та стійкості багатовимірних систем Інституту математики НАН України — 40 років / *Луковський І.О., Коренівський Д.Г.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2005. — С. 12–27. — (Збірник праць Ін-ту математики НАН України. Т.2, №1).
- [190] Наближений метод побудови розв'язків крайових задач гідродинаміки ідеальної рідини в сферичній порожнині / *Барняк М.Я., Жавроцький Д.С., Луковський І.О.* // Там же. — С. 64–73.

- [191] Об одной математической модели волновых движений жидкости в резервуарах с наклонными стенками / *Луковский И.А.* // Там же. — С. 227–253.
- [192] Оптимальна модель третього порядку малості в задачі про нелінійні коливання рідини в циліндричному резервуарі / *Луковський І.О., Овчинников Д.В.* // Там же. — С. 254–264.
- [193] Дослідження нелінійних коливань в'язкої рідини в циліндричному резервуарі / *Луковський І.О., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 265–275

2006

- [194] Evolutional problems of the contained fluid / *Gavrilyuk I.P., Lukovsky I.A., Makarov V.L., Timokha A.N.* — Київ: Ін-т математики НАН України, 2006. — 233 с. — (Праці Інституту математики НАН України. Т. 58).
- [195] Sloshing in a vertical circular cylindrical tank with an annular baffle. Part 1. Linear fundamental solutions / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Trotsenko Yu., Timokha A.* // J. Engineering Math. — 2006. — 54, № 1. — P. 71–88.
- [196] Собственные колебания жидкости в усеченных конических баках / *Луковский И.А., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* // Акустичний вісник. — 2006. — 9, № 3. — С. 42–61.
- [197] Linear sloshing in a Truncated Conical Tank / *Gavrilyuk I., Hermann U., Lukovsky I., Solodun A., Timokha A.* // Report on Numerical Mathematics Universität Jena. — 2006. — P. 6–23.
- [198] Natural sloshing frequencies in truncated conical tanks / *Lukovsky I., Hermann M., Gavrilyuk I., Solodun A., Timokha A.* // Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No. 06–26 (2006). — 20 pp.

2007

- [199] Sloshing in a vertical circular cylindrical tank with an annular baffle. Part 2. Nonlinear resonant waves / *Gavrilyuk I., Lukovsky I., Trotsenko Yu., Timokha A.* // J. Engineering Math. — 2007. — 57. — P. 57–78.

- [200] Про деякі властивості вимушених нелінійних коливань в'язкої рідини в кругових циліндричних контейнерах / *Луковський І.О., Пилькевич А.М.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2007. — С. 147–164. — (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 4, № 2).
- [201] Володимир Олександрович Стороженко (до 70-річчя від дня народження) / *Луковський І.О., Кошляков В.М., Коренівський Д.Г., Мазко О.Г.* // Там же. — С. 286–295.
- [202] Данило Григорович Коренівський (до 70-річчя від дня народження) / *Луковський І.О., Карпачов Ю.А., Мазко О.Г., Пустовойтов М.О.* // Там же. — С. 297–304.

2008

- [203] Natural sloshing frequencies in rigid truncated conical tanks / *Hermann M., Gavrilyuk I., Lukovsky I., Solodun A., Timokha A.* // Eng. Comput. — 2008. — 25, № 6. — P. 518–540.
- [204] Аналіз силової взаємодії в рухомому циліндричному резервуарі на основі дев'ятимодової нелінійної моделі / *Луковський І.О., Овчинников Д.В.* // Аналітична механіка та її застосування. Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2008. — С. 204–231. — (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 5, № 2).
- [205] О потенциале Стокса-Жуковского для полости в виде усеченного кругового конуса / *Луковский И.А., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* // Там же. — С. 232–244.

2009

- [206] Алгоритм і комп'ютерна реалізація побудови нелінійних модальних систем, що описують коливання рідини в циліндричній порожнині / *Луковський І.О., Овчинников Д.В., Тимоха О.М.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем. Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2009. — С. 102–117. — (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 6, № 3).

- [207] Вимушені коливання в'язкої рідини в циліндричній порожнині, яка здійснює кутові переміщення / *Луковський І.О., Пилькевич А.М.* // Там же. — С. 118–129.
- [208] Линейная математическая модель пространственного движения конического бака с жидкостью / *Луковский И.А., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* // Акустичний вісник. — 2009. — 12, № 2. — С. 44–56.

2010

- [209] Modal modeling of the fluid–structure interaction associated with sloshing in a tapered conical tank / *Hermann M., Gavrilyuk I., Lukovsky I., Solodun A., Timokha A.* — Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No 10–02 (2010). — 17 pp.
- [210] Computer-based multimodal modeling of liquid sloshing in a circular cylindrical tank / *Hermann M., Gavrilyuk I., Lukovsky I., Ovchynnykov D., Timokha A.* — Reports on Numerical Mathematics, FSU Jena, No 10–03 (2010). — 17 pp.
- [211] Математические модели нелинейной динамики твёрдых тел с жидкостью / / *Луковский И.А.* — Киев: Наук. думка. — 2010. — 408 с.
- [212] Steady-State Motions in the Principal Axes of Inertia of Inhomogeneous Solid Bodies / *Storozhenko V.A., Lukovsky I.A.* Applied and Computational Mathematics. — 2010. — 9, No 2. — P. 267–268.
- [213] Узагальнена нелінійна модальна система другого порядку для моделювання коливань рідини в циліндричній порожнині / *Луковський І.О., Овчинников Д.В., Тимоха О.М.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2010. — С. 243–254. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 7, № 2).

2011

- [214] Повна третього порядку асимптотична нелінійна модальна система, що описує коливання рідини в вертикальному круговому циліндричному баці / *Луковський І.О., Овчинников Д.В.,*

Тимоха О.М. — Акустический вестник. — Київ: 2011. — 14, № 1. — С. — .

- [215] Asymptotic nonlinear multimodal modeling of liquid sloshing in on upright circular cylindrical tank / *Lukovsky I., Ovchynnykov D., Timokha A.* — Nonlinear Oscillations, 2011. — 14, No 4. — P. 482–495.
- [216] Combining Narimanov-Moiseev' and Lukovsky-Miles' schemes for nonlinear liquid sloshing / *Lukovsky I., Timokha A.* — J. Numer. Appl. Math., 2011. — 105, No 2. — P. 69–82.
- [217] Нелинейная асимптотическая модальная теория резонансных колебаний жидкости в срезанных конических баках / *Луковський І.А., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* — Акустический вестник. — Київ: 2011. — 14, № 4. — С. 37–64.
- [218] Про невеликі власні осесиметричні коливання краплі / *Луковський І.О., Чернова М.О.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2011. — С. 157–173. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т.8, № 2).
- [219] Матрична форма нелінійної математичної моделі коливання рідини в циліндричних баках / *Луковський І.О., Овчинников Д.В., Тимоха О.М.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2011. — С. 142–156. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т.8, № 2).
- [220] Визначення динамічних характеристик обмеженого об'єму рідини, що частково заповнює сферичну порожнину / *Барняк М.Я., Луковський І.О.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2011. — С. 21–38. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т.8, № 2).
- [221] Нелинейная теория колебания капли / *Луковський І.О., Чернова М.О.* — Акустичний вісник. — Київ: 2011. — 14, № 1. — С. 45–67.

2012

- [222] Generalizing the multimodal method for the levitating drop dynamics / *Chernova M.O., Lukovsky I.A.* — ISRN Mathematical Physics, 2012. — Article ID 869070. — P. 1–19.
- [223] Розвиток досліджень математичних проблем механіки в Інституті математики НАН України. / *Самойленко А.М., Луковський І.О., Коренівський Д.Г.* — Київ: Ін-т математики НАН України. — 2012. — 110 с.
- [224] Nonlinear modal equations of a Levitating drop / *Chernova M.O., Lukovsky I.A.* — J. Nonlinear oscillations, 2012. — **15**, No 3. — P. 390–406.
- [225] Побудова розв'язків крайових задач статички та динаміки капілярної рідини в циліндричній посудині / *Луковський І.О., Барняк М.Я.* // Аналітична механіка та її застосування: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2012. — С. 68–81. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 9, № 1).
- [226] Multimodal method for linear liquid sloshing in a rigid tapered conical tank / *Gavrilyuk I., Hermann M., Lukovsky I.* // Engineering Computations, 2012. — **29**, No 2. — P. 198–220.
- [227] Внутренние резонансы в задачах колебаний жидкости в усеченных конических резервуарах / *Луковський І.О., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* // Аналітична механіка та її застосування: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2012. — С. 203–212. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т.9, № 1).

2013

- [228] Визначний учений у галузі вітчизняної гіроскопії (до 90-річчя з дня народження академіка НАН України В.М. Кошлякова) / *Самойленко А.М., Луковський І.О., Макаров В.Л., Новицький В.В.* // Вісник НАН України, 2013. — № 2. — С. 89–90.
- [229] Анатолій Михайлович Самойленко (до 75-річчя від дня народження) / *Березанський Ю.М., Бойчук О.А., Горбачук*

М.Л., Луковський І.О. // Укр. матем. журн. — 2013. — **65**, № 1. — С.1–6.

- [230] Визначення динамічних характеристик капілярної рідини в рухомому циліндрі при великих числах Бонда / *Барняк М.Я., Луковський І.О.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2013. — С. 20–35. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 10 , № 3).
- [231] Тензорне формулювання нелінійної крайової задачі про коливання ідеальної рідини в нахилених циліндричних резервуарах / *Луковський І.О.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2013. — С. 71–87. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 10 , № 3).
- [232] Вариационный метод исследования спектральной задачи о собственных колебаниях жидкости в соосных конических резервуарах / *Луковський І.О., Солодун А.В.* // Проблеми динаміки та стійкості багатовимірних систем: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2013. — С. 88–112. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 10 , № 3).
- [233] О внутренних резонансах колебания жидкости в конических баках / *Луковський І.О., Солодун А.В., Тимоха А.Н.* // Прикладна гідромеханіка, 2013. — **15**, № 2. — С. 46–52. .
- [234] Развитие нелинейных модальных методов в задачах динамики ограниченного объема жидкости / *Луковский И.А., Тимоха А.Н.* // International mathematical conference, "Bogolyubov Readings DIF- 2013", June 23–30, 2013. — Sevastopol, Ukraine, Abstracts. — P. 301–302.
- [235] До 100-річчя від дня народження О.Ю. Ішлінського / *Самойленко А.М., Луковський І.О., Стороженко В.О.* // Укр. матем. журн. — 2013. — **65**, № 11. — С. 1550–1554.
- [236] Видатний учений-механик ХХ сторіччя (до 100-річчя О.Ю. Ішлінського) / *Луковський І.О., Стороженко В.О.* // Вісник НАН України, 2013. — С.

- [237] Weakly-nonlinear sloshing in a truncated circular conical tank / *Gavrilyuk I., Hermann M., Lukovsky I., Solodun O., Timokha A.* — Fluid Dynamics Research.— 2013. — **45**, Article ID 055512. — P. 1–30.
- [238] Nonlinear modal equations for a levitating drop / *Chernova M.O., Lukovsky I.A.* — Journal of Mathematical Sciences.— 2013. — **191**, No 3. — P. 431–448.

2014

- [239] Тензорне формулювання крайових задач нелінійної теорії коливань рідини в нахилених циліндричних резервуарах / *Луковський І.О.* // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур: Зб. статей. — Львів: Ін-т прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2014. — С. . (Збірник праць Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. Т. , №).
- [240] Background of the multimodal method in the sloshing problem / *Луковський І.А., Тимоха А.Н.* // Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2014. — С. 438–456. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 11, № 4).
- [241] Визначення динамічних характеристик капілярної рідини в рухомому циліндрі / *Луковський І.А., Барняк М.Я.* // Матеріали доповідей на міжнародній конференції "Математичні проблеми механіки неоднорідних структур ", Львів, 2014.
- [242] Визначення меж застосовності різних фізичних гіпотез динаміки ідеальної рідини в рухомому циліндричному резервуарі / *Барняк М.Я., Луковський І.О.* // Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики: Зб. статей. — Київ: Ін-т математики НАН України, 2014. — С. 38–53. (Збірник праць Інституту математики НАН України. Т. 11, № 4).

2015

- [243] Nonlinear Dynamics. Mathematical Models for Rigid Bodies with a Liquid / / *Lukovsky I.A.* — De Gruyter. — 2015. — 394 + xvi p.
- [244] Multimodal method in sloshing / *Lukovsky I.A., Timokha A.N.* — Нелінійні Коливання.— 2015. — **18**, No 3. — P. 3–20.

- [245] Differential and variational formalism for acoustically-levitating drops / *Chernova M.O., Lukovsky I.A., Timokha A.N.* — Нелінійні Коливання.— 2015. — **18**, No 3. — P. 21–33.