

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА
АКАДЕМІЯ»

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

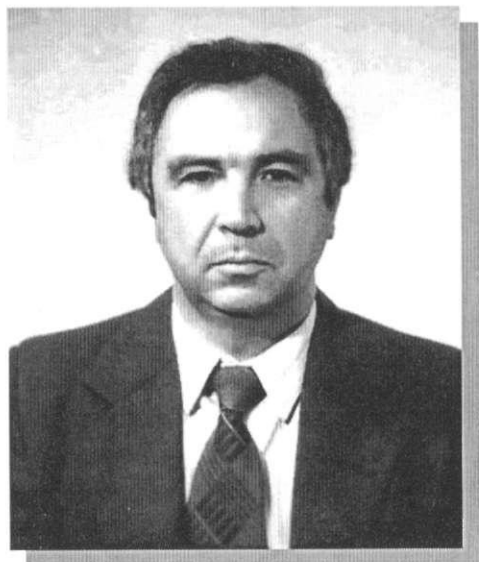


ВЧЕНІ НАУКМА

Геннадій Олександрович Прокопець

Біобібліографічний
показчик

Київ
2007



[Handwritten signature]

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА
АКАДЕМІЯ»

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Серія «ВЧЕНІ НаУКМА»

Випуск 16

Геннадій Олександрович Прокопець

Біобібліографічний
показчик



Київ



Видавничий дім
«Києво-Могилянська академія»
2007

УДК 012:539.1
ББК 91.9:22.38
П804

У покажчику представлено науковий доробок ученого, дослідника, учасника низки міжнародних конференцій, викладача, професора кафедри фізико-математичних наук НаУКМА, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки **Геннадія Олександровича Прокочя**. Він добре знаний в Україні та за її межами як один із провідних фахівців, що працює в галузі фізики атомних ядер.

Видання розраховане на науковців, аспірантів, викладачів, фахівців у галузі ядерної фізики.

This quellennachweis presents the main academic works of the scientist, researcher, teacher, and professor of the NAUKMA physics and mathematics department, state award laureat in the field of science and technology, participant in numerous international conferences Gannadiy Prokopets. He is well-known in both Ukraine and the world as one of the leading researchers into the field of nuclear physics.

The publishing is of special interest for scientists, post-graduate students, teachers, specialists in the field of nuclear physics.

Редакційна колегія серії:

*В. П. Моренець (голова),
В. Є. Панченко, Л. І. Кострова, Т. О. Ярошенко,
Л. Є. Мечова (секретар)*

Укладач

Н. І. Тертичка

© Тертичка Н. І., упорядкування, 2007
© Видавничий дім «Кієво-Могилянська академія», 2007

ВІД УКЛАДАЧА

Показчик із серії «Вчені НаУКМА» виходить до 70-річного ювілею українського вченого в галузі ядерної фізики, лауреата Державної премії України, викладача, професора Національного університету «Києво-Могилянська академія» Геннадія Олександровича Прокопця.

Показчик побудовано за хронологічним принципом: від першої публікації 1960 року до 2007 року. Відбір матеріалу закінчено у серпні 2007 року.

У межах кожного року матеріал подано в такій послідовності: окремі видання (книжки, монографії, навчальні програми, статті, вміщені в наукових збірниках, матеріалах наукових конференцій та періодичних виданнях), далі – редакторська праця. Праці, в яких Г. О. Прокопець був членом редакційного колективу або рецензентом, подаються у відповідних хронологічних межах в кінці алфавіту праць із позначкою «Ред.», «Рец.». Видання має наскрізну нумерацію.

Більшість публікацій переглянуто *de visu*, непереглянуті позначені астериском. Доступу до джерел, які не переглянуті, не було з об'єктивних причин, зокрема пов'язаних із «закритими» на той час темами та спеціальними закордонними виданнями.

В основу бібліографічного опису покладено чинні в Україні стандарти.

Довідковий апарат показчика складається із таких частин: вступ «Від укладача», автобіографія, розділи «Г. О. Прокопець. Основні дати життя і діяльності», «Хронологічний показчик праць», «Кандидатські дисертації, виконані та захищені під керівництвом проф. Г. О. Прокопця» (Додаток), іменний показчик.

Висловлюємо щире подяку Геннадієві Олександровичу Прокопцю за надання матеріалів до показчика та участь у підготовці цього видання.

НОТАТКИ ДО АВТОБІОГРАФІЇ

Прокопець Геннадій Олександрович – знаний в Україні вчений, що працює в галузі фізики атомних ядер. Народився 1 вересня 1937 року в невеликому старовинному місті Маргелан у Ферганській долині Узбекистану.

Саме сюди доля закинула його батьків у результаті спалаху міграційних процесів, що супроводжували роки індустріалізації, колективізації і тотальних політичних репресій у СРСР.

Мати знайшла роботу бухгалтера на місцевому гіганті індустрії – шовковому комбінаті ім. В. Куйбишева. Батько вчителював у місцевій школі, викладав фізику і математику, а пізніше став її директором.

Походили батьки з українських родин. Мати народилася 1912 р. у багатодітній хліборобській родині в українському селі Баланда на Волзі. Батько – у 1910 р. в м. Севастополі у сім'ї залізничного службовця.

Щасливе і на ті часи забезпечене життя родини було порушене прикрим випадком: газета з портретом Й. В. Сталіна якимось чином опинилася на неналежному їй місці на гвіздку сарайчика у дворі нашого барака. Все б нічого, але знайшлися бажаючі поділитися своїми спостереженнями з тими, кого тоді дуже все цікавило. Батькам не залишалося нічого іншого, як швиденько прибратися з Маргелана подалі від гріха. Кінець кінцем сім'я опинилася в Києві – столиці Радянської України, де в Дарниці мешкали батькові рідні.

І це був передвоєнний 1940 р. Не встигли вони як слід отаборитися, як розпочалася Велика Вітчизняна війна радянського народу проти німецько-фашистських загарбників.

Київ бомбили в перші години війни. Одні з моїх перших дитячих спогадів пов'язані саме з картиною падаючих бомб, завиванням літаків, що виходили з піке. Пам'ятаю також гурт людей, що спіймали льотчика зі збитого німецького літака і кудись вели його.

Справжнє лихо прийшло, коли десь через місяць після початку війни батька призвали до лав Червоної Армії. Цікаво, що його мали направити на командирські курси, але він відмовився і пішов воювати рядовим. Я певен – він мав на це поважні причини. Але це мало в подальшому не дуже втішні наслідки і для моєї матері, і для мене. Батько

загинув у лавах Червоної Армії у лютому 1944 р. в районі Корсуня-Шевченківського. У важкі післявоєнні роки мати сама виховувала мене і доглядала свою стару матір, мою бабусю. До її невеликої зарплати суттєвою допомогою була пенсія за загиблого на фронті батька – 200 руб. (У 1947 р. на ринку буханець чорного хліба коштував близько 100 руб.) Тут би нам згодилася б суттєво більша офіцерська пенсія, і в тяжкі хвилини мати дорікала за все це покійному батьку, розмовляючи з ним, як з живим. Ще одна неприємність чекала на нас, коли мама спробувала віддати мене до Суворовського училища, що було дуже престижно в ті часи. Проте виявилось, що солдатських дітей туди не беруть, а тільки дітей офіцерів. Це було велике розчарування. Однак усе це було після війни. А влітку 1941 р. ми з мамою і бабусею знову пустилися в дальню путь, втікаючи від клятих ворогів на відкритій всім вітрам платформі військового ешелону, куди нас пристроїв молодий командир. За якісь пару місяців ми вже були знову в Маргелані і мати знову працювала на шовковому комбінаті й отримувала хлібний пайок. А я ходив час від часу до дитячого садка, але більше був з бабусею. Це була чудова людина, якій я зобов'язаний, як і матері, своїм щасливим дитинством. Вона мені багато читала і перші книжки, що я їх добре запам'ятав, були «Чорна курка» і «Чарівник Смарагдового міста». Прийшов 1944 р., до нас дійшла звістка про звільнення Києва. На той час ми вже давно не отримували листів із фронту.

Тому ми почали готуватися до повернення у Київ: мати вважала, що там нас батько знайде швидше.

І у травні 1944 р. ми вже були в Києві, з яким пов'язане все моє подальше життя.

Мама знайшла роботу бухгалтера у тресті «Крещатикстрой», і нам виділили кімнату в напівзруйнованому приміщенні напівзруйнованого будинку на Хрещатику, у дворі сучасного телецентру, а тоді згорілого поштамту.

Звідси я почав сходження до науки, і першою сходинкою, як і годиться, стала середня школа. Якимось вийшло так, що нас усім класом весь час перекидали з однієї школи до іншої в межах Ленінського району Києва, аж поки ми не затрималися у школі № 53, що містилася на вул. Леніна 10 (зараз вул. Богдана Хмельницького) в одному будинку з Інститутом педагогіки. Я пам'ятаю свою першу вчительку – Марію Яківну – головним чином тому, що вона часто викликала до школи мою матір і радила забрати мене зі школи, оскільки на уроках я переважно сплю чи граюся іграшками, принесеними з дому. Дійсно, тоді в перших класах були доросліші діти, а мені тільки виповнилося сім років. Однак далі я подорослішав і вчився, за допомогою передусім бабусі, непогано. Під кінець мене одного з усього класу навіть нагородили

срібною медаллю. Правда, декілька інших наших учнів отримали золоті медалі.

У мене непогано виходило з математикою, фізикою, з історією та географією, проте підводила російська мова. Я з вдячністю згадую всіх наших тодішніх вчителів, кожен з яких залишив на згадку про себе тільки найкращі спогади. Я не згадую тут кожного окремо, щоб часом не забути ненароком когось. Можливо, ідеалізуючи ті часи, я можу сказати, що тодішня школа справді заклала міцний фундамент знань, сприяла досить різнобічному розвитку учнів. У нашому класі між учнями панували дружні стосунки, і різного роду ексцеси, неодмінні в чоловічій школі, мали випадковий характер. Як і всі тодішні учні, я був і піонером, і комсомольцем. У шкільному комітеті комсомолу я займався культурно-масовою роботою: організовував відвідування київських театрів та налагоджував дружні зв'язки із сусідньою 57-ю дівочою школою. Для мене це створювало великий емоційний дискомфорт, оскільки я не був надто контактним хлопцем.

Значно впливала на формування особистості і «вулиця». З великою теплотою я згадую дітей нашого двору на Хрещатику, особливу й неповторну атмосферу спілкування у дворі, наші ігри в романтичному оточенні згорілих і розбомблених будівель та на зелених пагорбах у самісінькому центрі тоді відносно невеликого міста. Ці враження я проніс крізь усе життя, як і багатолітні контакти вже між дорослими людьми, що були мешканцями нашого двору. До речі, моя дружина Світлана була також моєю молодшою сусідкою і жила з рідними на другому поверсі, прямо над моєю кімнатою.

Час тоді плинув дуже повільно, і можна було встигнути і пережити дуже багато упродовж одного дня. Однак, щасливе, хоч і злиденне дитинство добігало кінця.

Наставала щаслива юність. У 1954 році переді мною широко відчинив двері Київський державний університет ім. Т. Г. Шевченка. Я поступав на фізичний факультет, мріючи у подальшому присвятити себе підкоренню космосу або, в крайньому разі, займатися астрономією. Конкурси тоді на природничі факультети були величезними по всьому СРСР і Київський університет не був винятком. Але як медаліст я відбувся тільки співбесідою з проф. О. З. Жмудським – тоді, здається, він був деканом, та з доцентом Старостіним. Як я переконався пізніше, обидва вони були, так би мовити, «лібералами» у ставленні до студентів. Зараховано мене було в останню, восьму групу. Як і зараз, кращих з кращих зараховували до першої групи. Більше того, виявилось, що чотири останні групи це зовсім не майбутні студенти фізичного факультету: це студенти «секретного» радіофізичного факультету, якого не було в переліку довідника для вступників. Відповідно, мрія про космонавтику та астрономію опинила-

ся під загрозою, але я досить легко з цим примирився, дізнавшись, що стипендія на радіофаці є вдвічі більшою – 395 руб. Поряд із тим, що мене звільнили від плати за навчання як сина загиблого на фронті, ця обставина була вкрай важливою для нашої сім'ї. Нова атмосфера вузу приємно вражала. Якщо в колективі школярів на перших ролях завжди були патентовані двієчники і трієчники, то в університеті з самого початку було помітно, що тут взірцем є розумний і старанний студент. В усякому разі так було «...на факультеті, де деканом Ю. І. Карханін», як писали в університетській багатотиражці, уникаючи прямо згадувати про секретний радіофак. Настав чудовий час студентських вечірок, нових знайомств, нових друзів та подруг, що іноді переривався необхідністю складати сесію чи їхати на збирання кукурудзи в степи України. Одна з прикростей запам'яталася надовго, коли ще на першому курсі мене ледь не виключили з університету, оскільки я потрапив на очі якійсь високій комісії, що інспектувала стан вивчення основ марксизму-ленінізму, а я в цей час спав сном праведника на останній лаві в аудиторії. Це була б дійсно трагедія для моєї матері, але якимось обійшлося. Інший спомин цих часів пов'язаний із колективною екзаменацією, що її влаштував доцент (а нині академік) М. Г. Находкін: у зимову сесію він поставив нам 12 двійок у групі з 20 студентів. Я відбувся четвіркою, і слава Богу.

Однак ненароком прийшов час вибору спеціалізації. Я не дуже був у захваті від перспективи присвятити себе роботі в галузі радіофізики, електроніки чи фізики напівпровідників. Але тут на небосхилі нашого буття спалахнула нова секретна зірка. Академік М. В. Пасічник почав набирати студентів на спеціалізацію «Ядерна фізика» саме зі студентів радіофаку. За рік перед тим цей набір здійснювали на фізичному факультеті. Але чимось, мабуть, вони не задовольнили вимогливого академіка, і вирішено було цю акцію провести на радіофізичному. Однак я не потрапив зразу до кола талановитих щасливчиків. А втім, разом із моїм кращим університетським товаришем Артуром Мурзіним ми таки домоглися свого, і нас зарахували на цю спеціалізацію.

На відміну від інших студентів, ми практично весь час проводили не в університеті, а в Інституті фізики АН УРСР на Мишоловці по вулиці Великій Китаївській (нині проспект Науки). Ми мали спеціальний допуск до так званого 3-го відділу інституту. Тут ми слухали лекції зі спеціальності, виконували лабораторні, курсові й дипломні роботи на обладнанні інституту. А також вчилися грі у пінг-понг у великих майстрів цієї справи серед працівників інституту.

Була суттєва відмінність між стилем навчання в університеті та в інституті, і попервах це нас захоплювало. Крім академіка М. В. Пасічника, нас навчали тоді ще кандидати фізико-математичних наук О. Ф. Німець, В. І. Стрижак, В. П. Вертебний і прості науковці, такі як

М. Ф. Власов та Ю. В. Гофман. Останній був вельми колоритною особистістю, популярною в інституті, особливо серед жіноцтва, грав на фортепіано і навчив нас піднімати стільці за одну ніжку. Між цими заняттями він викроїв час і разом з О. Ф. Німцем написав і видав вельми корисний довідник з ядерної фізики, що їм послуговуються донині.

Першою своєю науковою працею я вважаю курсову роботу на четвертому курсі, що я її виконував під керівництвом Вадима Павловича Вертебного. Він не спиняв польоту моєї фантазії, і я спромігся на кількох аркушах учнівського зошита викласти ідею нового типу спектрометра швидких нейтронів. Однак до реалізації ідеї справа тоді не дійшла, а пізніше прогрес у цій техніці зробив її неактуальною. Одночасно ми з моїм однокурсником М. Б. Федоровим за допомогою іронічних вказівок Меркурія Федоровича Власова змайстрували дуже цікавий прилад для реєстрації енергійних частинок – дифузійну камеру. Картина, що поставала у туманному об'ємі камери, дуже вражала своєю наочною демонстрацією абстрактних понять із теоретичного курсу.

Першою своєю науковою публікацією у престижному журналі «ЖТЭФ» («Журнал экспериментальной и теоретической физики») з її представленням на Міжнародній конференції з ядерної спектроскопії у Москві я завдячую Олегу Федоровичу Німцю, керівнику моєї дипломної роботи. Я виконував її на циклотроні Інституту фізики, що і досі є діючим в арсеналі української ядерної науки. Мене приємно вразив стиль керівництва науковими дослідженнями у групі науковців, якою керував Олег Федорович: чіткість у постановці проблеми, всебічне обговорення на наукових семінарах, контроль за виконанням певних етапів, ставка на самостійність у роботі і необхідна допомога в разі потреби. Багато часу Олег Федорович приділяв тоді адміністративній роботі, як учений секретар інституту, але і рано-вранці і пізно увечері він неодмінно знаходив час скорегувати нашу роботу у правильному напрямку. Таким Олег Федорович був і тоді, коли став академіком і пізніше – директором Інституту ядерних досліджень АН УРСР.

Я був не єдиним дипломантом Олега Федоровича, але він умів приділити належну увагу кожному. В експериментальній ядерній фізиці не прийнято та й неможливо працювати по одному. Моїм напарником став Микола Іванович Заїка, що був років на три старшим за мене і, відповідно, куди більш досвідченим експериментатором. Ми товаришували як колеги і багато років потім. Спільно працювали в експертній раді ВАК України – він керівником, а я його заступником. Своїми знаннями і досвідом він щедро ділився з молодим поколінням, читав курс лекцій з питань поляризаційних явищ у ядерних процесах в Університеті імені Тараса Шевченка, куди я запросив його у бутність завідувачем кафедри ядерної фізики.

Яскравим враженням для мене стала участь у згаданій вище спектроскопічній конференції. Зокрема, а це дуже важливо для починаючого науковця, я побачив багатьох корифеїв, що їхні прізвища до того зустрічав у науковій літературі. І зокрема я побачив Рудольфа Мессбауера, людину, що відкрила фізичне явище, назване його ім'ям, яке знайшло широке застосування в різноманітних наукових і прикладних дослідженнях. Я почув його виступ про нещодавно відкрите ним нове явище резонансного поглинання гамма-променів без віддачі, що привернуло тоді велику увагу і сьогодні є важливим інструментом у багатьох галузях наукових досліджень.

Я волів і надалі працювати в групі академіка, у подальшому – директора Інституту ядерних досліджень АН України О. Ф. Німця, але тут у мою долю втрутилася вища сила в особі академіка Митрофана Васильовича Пасічника. Митрофан Васильович був тоді не тільки директором Інституту фізики АН УРСР, але й завідував кафедрою ядерної фізики фізичного факультету Київського університету ім. Т. Г. Шевченка. І на той час він поставив собі за мету розвивати цю кафедру як базову для підготовки наукових кадрів для нового, створюваного з його ініціативи і його зусиллями Інституту ядерних досліджень АН УРСР (ІЯД) у Києві. У світлі такої перспективи йому здалося достатнім з усього нашого випуску одного мене розподілити на роботу в університет. А щоб життя медом не здавалося, то ще й рекомендував до вступу в аспірантуру. Митрофан Васильович був видатним ученим, наділеним природною інтуїцією і вольовими якостями керівника сталінських часів. Відповідно, сперечатися не доводилося, і я поплентався подавати документи на вступ до аспірантури КДУ. Вступні іспити не були складною справою, і в жовтні місяці 1959 року я приєднався до трудового колективу кафедри ядерної фізики КДУ. Тут уже були четверо наших випускників двох попередніх років: асистент С. П. Ситько, інженери Б. Ю. Лещенко і Г. І. Применко та аспірант В. В. Кравцов. Працював тут також науковим співробітником О. І. Феокистов, що походив з Ленінграда і представляв тут Ленінградську школу ядерної спектроскопії. Я не знаю, яка доля закинула його в наш краї, але він став тут значущою фігурою і в подальшому створив і багато років очолював відділ ядерної спектроскопії в новому інституті ІЯД. Безпосередньо очолював повсякденну роботу кафедри доцент М. Є. Гуртовий. Михайло Єфремович Гуртовий був лагідною, добре освіченою людиною, але не дуже міцного здоров'я. Кандидатом фізико-математичних наук він став ще перед війною і був першим деканом фізичного факультету КДУ. Воював, і зразу по війні брав участь у роботі спецкоманди, що відшукувала на території Німеччини й Австрії і відправляла до СРСР придатне наукове і промислове обладнання, а на

додачу – і німецьких вчених, зокрема фізиків-ядерників, таких як Манфред фон Арденне. Михайло Єфремович користувався належною повагою й авторитетом серед молодого колективу кафедри.

Моїм науковим керівником в аспірантурі було призначено Василя Івановича Стрижака, на той час кандидата фізико-математичних наук, наукового співробітника Інституту фізики, людину, що пройшла фронт і була багаторічним секретарем інститутського парткому. Тому я розпочав роботу над кандидатською дисертацією в тому ж 3-му відділі ІФ в лабораторії нейтронних генераторів і електростатичного прискорювача з проектування установки для вимірювання поляризації швидких нейтронів при розсіюванні ядрами різних елементів.

Але не пройшло і року, як усе змінилося. Інтрига була в тому, що академік М. В. Пасічник ворогував тоді одночасно і з керівництвом фізичного факультету та Київського державного університету взагалі, і з секретарем парткому свого інституту В. І. Стрижаком. У результаті йому довелося відійти на задалегідь підготовлені позиції, залишивши супротивникам кафедру в університеті, а Василю Івановичу було запропоновано її очолити. Зрозуміло, що і мені довелося міняти дислокацію. Це не додавало оптимізму, оскільки говорити про можливість якоїсь експериментальної дослідницької роботи на кафедрі було б великим перебільшенням. За винятком магнітного спектрометра О. І. Феоктистова, що він його речно оберігав, та маленького бетатрона у підвалі червоного корпусу поряд з віварієм біофаку і придатного хіба що для лабораторних робіт студентів, там не було нічого, крім ще двох кімнат із партами. На одній з таких парт мені за допомогою студентки Валентини Чеснокової вдалося зібрати чудо техніки – нейтронний спектрометр, не чутливий до гамма-променів, і опублікувати відповідні результати у профільному союзному журналі «ПТЭ» («Приборы и техника эксперимента»). Але це не зарадило, тому що строк перебування в аспірантурі добігав кінця, а про дисертацію годі було і думати. Однак ці роки мені приємно згадувати як деяке продовження безтурботного студентського життя. Дехто з аспірантської братії став моїм другом на все життя. Це і Віталій Іванович Воронцов, великий знавець класичної теорії поля і проблем гравітації, і Олег Сергійович Зинець, який збагатив теоретичні засади фізики напівпровідників. Загалом це були три роки свободи, хоча дещо гнітила думка про те, що стипендія аспіранта, нижча за платню інженера, не була ваговим внеском у наш із мамою сімейний бюджет.

Та на горизонті вже були нові часи. Василь Іванович доклав багато зусиль, щоб пришвидшити будівництво нового корпусу кафедри і лабораторії ядерної фізики в районі ВДНХ, де зараз існує вже ціле університетське містечко. Урядове рішення з цього приводу свого часу

«пробив» М. В. Пасічник. Ми всі багато працювали на будівництві й упорядкуванні корпусу, самотужки рили траншеї і прокладали телефонний кабель тощо. Мені знайшлося місце старшого викладача, я читаю деякі спецкурси і намагаюся якось все ж таки не залишати дослідницьку роботу.

У цей час під керівництвом Василя Івановича Стрижака на кафедрі розгортається плідна діяльність із проектування і створення серії низьковольтних прискорювачів і нейтронних генераторів на їх основі. Це була дуже своєчасна і корисна ініціатива, що мала і безумовно позитивні, і деякі, можна сказати, негативні наслідки. Справа в тім, що об'єктивно сил колективу кафедри на такі важливі напрямки, як налагодження і регулярна експлуатація встановлених у лабораторії за проектом відносно великих прискорювачів (Електростатичний генератор на 2,5 МеВ, Бетатрон на 50 МеВ) явно не вистачало. Устаткування ж для циклотрону взагалі так і залишилося під відкритим небом, і третю чергу корпусу під цей циклотрон взагалі не було побудовано.

Однак справедливо буде зазначити, що завдяки саме низьковольтним нейтронним генераторам кафедра мала і необхідне для нормального функціонування фінансування, і отримала визнання у науковому середовищі не тільки Союзу, але і поза його межами.

Ці невеликі машини мали широке поле застосувань у прикладних цілях, але, правду кажучи, не мали великої перспективи для ядерно-фізичних досліджень. А втім, як кажуть, «біда навчить коржі з маком їсти», і було знайдено певну нішу – фізика швидких нейтронів, – де ще залишалися деякі можливості для отримання нетривіальних наукових результатів. Це досягалося завдяки новаціям в експериментальних методиках і оригінальній постановці проблем дослідження, а також завдяки серйозному теоретичному обґрунтуванню отримуваних даних.

У цей час я багато працював: і в лабораторії, і доводилося підробляти викладанням у фізико-математичній школі-інтернаті для обдарованих дітей і в інших вузах Києва – Харчовому інституті та Київському політехнічному інституті. Справа в тім, що у 1964 році я одружився з подругою мого дитинства Світлоною, яка на той час якраз працювала над своїм дипломним проектом, закінчуючи вечірнє відділення Київського будівельного інституту. Не забарилося і народження у 1965 році нашого первістка Андрія. Якщо додати, що в нас не було свого житла і ми добряче обтяжували своїми проблемами наших рідних, то єдиний вихід був – заробити хоч частку грошей на побудову кооперативної квартири, оскільки жодної надії на отримання житла від держави у найближчі 15–20 років не було. А поки що ми жили на квартирі родини Тетяни і Леоніда Плюців на Русанівці. До речі, Леонід Плюц тоді якраз набував слави відомого борця за права людини в СРСР, і через

короткий час його запроторили у психлікарню. Завдяки міжнародній громадськості та відчайдушним зусиллям Тетяни їм вдалося разом із двома дітьми вибратися до Франції. У подальшому Леонід став членом Європарламенту.

Сказати, що я тоді був прихильником цих нових демократичних віянь, було б перебільшенням. Я саме був прийнятий до лав КППС і вірив у теорію окремих недоліків і перегинів на місцях, з якими треба боротися до повної перемоги комунізму. Тим більше, що поряд були такі люди, як В. І. Стрижак і М. Є. Гуртовий, приклад яких було варто наслідувати. Зайнявши «активну життєву позицію», я кілька разів обирався партторгом нашого колективу та працював у партбюро фізичного факультету КДУ. Треба сказати, що до складу партгрупи входили і всі наші молоді науковці. І, відповідно, тут панував дух максималізму, що часто ставало причиною принципових конфліктів і з керівництвом кафедри і з керівництвом університету. Ми були щирими у своїх намаганнях змінити на краще умови науково-дослідної і викладацької роботи і подолати сам дух бюрократизму і казенщини, характерний для Київського державного університету. Мало пройти багато часу, доки життя показало всю хибність таких намагань.

Але за всіма перипетіями повсякдення я не втрачав наснаги до творчої наукової роботи і в 1969 році захистив свою кандидатську дисертацію на тему «Кутові кореляції в реакції $(n, 2n)$ ». Моїми опонентами були видатні вчені: професор Микола Олександрович Власов з Інституту атомної енергії ім. І. В. Курчатова, автор чудової монографії «Нейтрони»; член-кореспондент АН УРСР, академік Казахської АН Георгій Дмитрович Латишев, який ще у 1932 році, вперше в СРСР, у складі Харківської групи брав участь в експериментах із розщеплення атомного ядра за допомогою прискорених частинок.

Для мене це була велика подія, що запам'яталася також завдяки тій великій роботі, що була пов'язана з підготовкою кількох машинописних екземплярів тексту точно оговореного формату, вписуванням в них формул і рисуванням ілюстративних плакатів до процедури захисту. Якби не допомога моєї дружини, то, можливо, з цим процесом я б не впорався і донині. Дякувати глобальній комп'ютеризації, пошукувачі наукових ступенів сьогодні значно меншою мірою обтяжені цією марудною справою.

Кандидатську дисертацію я захистив дещо запізно, проте позитивним моментом тут стало те, що на той момент я вже був цілком зрілим дослідником, готовим до самостійного наукового пошуку. Тому, як-то кажуть, з ходу я розпочав роботу і над докторською дисертацією. У цей час у мене з'являються і перші мої офіційні аспіранти, що успішно захищають свої кандидатські дисертації. Серед них і двоє аспірантів з

В'єтнаму, де якраз точилася жорстока війна. Це Фам Куок Чінь і Вионг Хиу Тан, які добре прислужилися розвитку атомної науки і техніки своєї країни. Зокрема, Вионг Хиу Тан став Головою комісії з атомної енергії В'єтнаму.

У 1972 році сталися в моєму житті дві події – померла у віці 59 років у квітні місяці в результаті недогляду після операції на легенях моя мати і цього ж року у жовтні мене направили на наукове стажування до Швеції. Десять місяців я мав можливість повністю віддаватися інтенсивній науковій роботі у шведській державній акціонерній атомно-енергетичній компанії АВ (акціонерне товариство) Atomenergi у Студсвіку. Дослідження я проводив у нейтронній лабораторії цього ядерного центру, що її очолював добре відомий у науковому співтоваристві вчений Тур Відлінг (Prof. Tor Wiedling). Безпосередньо я співпрацював з іншим відомим ученим у галузі нейтронної фізики Бертілом Холмквістом (Dr. Bertil Holmqvist). Одночасно зі мною там перебувало ще декілька молодих науковців із Румунії, Німеччини, Франції та Ірану. Це був час дуже плідної роботи і повчального спілкування з колегами. Я завжди з вдячністю згадую всіх тих, хто оточував мене в ті часи, і ту доброзичливу атмосферу, що панувала в лабораторії. А головне полягало в тому, що за ці декілька місяців я спромігся в науковому плані зробити стільки, скільки не зміг би зробити вдома і за декілька років. Чудове сучасне наукове обладнання лабораторії, небачена в нас ефективність його використання, заохочення до творчого пошуку і створення для цього побутових умов були складовими цього успіху.

Невдовзі після повернення додому в нашій родині відбулася приємна подія – 1975 року народився наш другий син Сергій. Це, безумовно, сприяло піднесенню творчої активності, і з нерозтраченим ентузіазмом я почав долати перешкоди на шляху до нових наукових звершень. На наступні десять років припадає основна кількість мого наукового доробку. Один за одним захищаються мої аспіранти В. О. Поярков, О. П. Дегтярьов, Ю. Ю. Козир – талановиті й працелюбні молоді люди, випускники нашої кафедри. На жаль, не всім їм вистачило у подальшому амбіційності, і тільки Віктор Олексійович Поярков зумів бути успішним на адміністративній ниві.

Як результат, у 1982 році я вже зміг захистити докторську дисертацію «Емісія нуклонів і гамма-квантів у реакціях під дією швидких нейтронів» у Ленінграді, в Радієвому інституті імені В. Г. Хлопіна – одному з найстаріших ядерних центрів.

У КДУ я працював на посаді професора. Але отримати вчене звання професора довелося значно пізніше, аж у 1989 році. На ті часи такий великий інтервал був нетиповим. Одною з суттєвих причин тут була колізія, яка сталася внаслідок моєї непоступливості у питанні «демокра-

тизації» вищої школи. Конкретно справа була в тім, що на чергових виборах декана фізичного факультету замість традиційно одного кандидата, рекомендованого ректоратом, групою професорів була висунута ще і моя кандидатура. Принциповим моментом тут була не перемога, а участь. Однак ректор КДУ В. В. Скопенко щодо такого роду новацій був іншої думки. Він викликав мене до себе і поставив вимогу, щоб я зняв свою кандидатуру. Якби це діялось сьогодні, я б, імовірно, так і зробив. Але тоді я не вважав за можливе «втратити обличчя» перед колегами, що покладалися на мене. Вибори відбулися, я набрав навіть неочікувано велику кількість голосів, та все ж переміг висуванець ректора. Здавалося б, це не такий вже й значний епізод, але пожиттєвий ректор КДУ В. В. Скопенко, нині Герой України і кавалер ордена св. Станіслава, пам'ятав мені його аж до мого остаточного звільнення з його університету.

Наразі сталася аварія на Чорнобильській АЕС, і мене направили разом з невеликим колективом університетських колег у тридцятикілометрову зону для консультативної і роз'яснювальної роботи серед працівників ЧАЕС, військових та населення, що підлягало евакуації. Потім уже в Києві була участь у роботах із подолання наслідків аварії, пов'язана із замірами рівнів радіоактивного забруднення довкілля та води і продуктів споживання.

Знову мені не сподобалася позиція керівництва фізичного факультету щодо якнайшвидшого визнання наших великих заслуг і подання декого на нагородження високими орденами, і я вирішив змінити місце роботи і зайняв за конкурсом посаду провідного наукового співробітника відділу фізики реакторів ІЯД АН УРСР. Керівником відділу після смерті його засновника В. П. Вертебного став мій одногрупник по університету і добрий товариш Артур Володимирович Мурзін. Тому я опинився, здавалося б, у досить комфортному становищі, міг відпочити від лекційного навантаження і присвятити весь час науковій роботі. Але не пройшло і року, як щось у лісі здохло, і мені подзвонили з приймальні першого проректора КДУ Віталія Михайловича Перги з проханням завітати до нього у зручний для мене час.

Я завітав і отримав пропозицію повернутися в університет, взявши участь у конкурсі на заміщення посади завідувача рідної кафедри ядерної фізики. На той час Василь Іванович Стрижак уже перетнув поріг сімдесятиріччя, і керівництво заходилося омолоджувати кадри, реалізуючи настанови щодо «прискорення розвитку і подвоєння ВВП». Зрозуміло, ця пропозиція мене здивувала, і я поцікавився, чи вона погоджена з ректором. Отримавши позитивну відповідь, я подумав – ось воно, торжество справедливості, і прийняв бажане за дійсне. А втім, будучи тепер, так би мовити, «урядовим кандидатом», я переміг іншого претендента – відомого вченого проф. В. Є. Кузьмічова з Інституту

теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова АН УРСР, автора дуже корисної книги «Законы и формулы физики», якою я люблю послуговуватися. Як бачите, «перестройка и демократизация» вже йшли повним ходом.

Я завідував кафедрою ядерної фізики два терміни й у 1996 році за власним бажанням покинув цю адміністративну посаду, залишившись на посаді професора кафедри. Сказати, що за мого керівництва кафедра сягла у своєму розвитку нових небачених висот, я не можу. Але я сумлінно виконував свої обов'язки у ті важкі для всього народу і для вищої школи та науки зокрема часи на зламі історії, коли умови роботи не витримували ніякої критики. В усякому разі, якщо я був єдиним доктором наук у перший рік свого завідування, то залишив я кафедру, на якій уже працювали чотири доктори. Було встановлено тісні зв'язки з академічними інститутами, де студенти виконували і лабораторні, і курсові та дипломні роботи. Для читання лекцій було запрошено кращих спеціалістів у своїх галузях. У свою чергу, на пропозицію професора Юрія Івановича Шиманського, що на той час заснував і очолив кафедру фізики і математики у відродженій Києво-Могилянській академії, я також розпочав читати там загальний курс фізики атомного ядра та елементарних частинок і курс електрики і магнетизму. Подібним чином мене також було запрошено вести курс ядерної фізики на теплоенергетичному факультеті КПІ, де якраз розгорталася підготовка спеціалістів для ядерної енергетики.

Загалом у ці роки я активно виступаю на наукових конференціях у СРСР і за кордоном, працюю як заступник голови експертної ради ВАК, беру участь у роботі двох спецрад із захисту докторських дисертацій (у Київському ІЯД та в Одеському політехнічному інституті), здійснюю експертизу наукових проектів для Міністерства освіти і науки України та експертизу проектів нового саркофага для четвертого блоку ЧАЕС тощо.

У 1994 році захищає кандидатську дисертацію мій останній і найбільш талановитий аспірант Андрій Миколайович Берлізов, нині заступник директора Центру екологічних проблем атомної енергетики та лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки 2006 року. Але в подальшому я з аспірантами не працював – і внаслідок вичерпаності експериментальних можливостей для справжньої наукової роботи в університеті, і внаслідок непевності в їхньому майбутньому. Хоча і раніше мене приваблювали теоретичні дослідження і я мав декілька досить вагомих публікацій такого роду, але ситуація в Україні в кінці ХХ століття і на початок ХХІ століття просто не залишала вибору, і в цей період мій науковий доробок лежить у сфері так званої комп'ютерної фізики. Зокрема, це дослідження часової еволюції в ході ядерних реакцій – напрям, започаткований ще в моїх ранніх роботах разом із Владиславом Сергійовичем Ольховським, тоді ще молодим науковцем,

а нині професором, що завідує лабораторією часових процесів в ІЯД, роботи якого добре відомі й поза межами України.

На жаль, формат цього біографічного нарису не дозволяє мені детально розповісти про всіх тих людей, спілкування з якими було благотворним на моєму шляху в науці, чи всіх тих, на кого, на мою думку, мій вплив був позитивним для їх наукового зростання. Все ж на додачу до раніше згаданих моїх учителів і старших колег я не можу не назвати імен чл.-кор. АН УРСР Владлена Митрофановича Струтинського – видатного фізика-теоретика зі світовим ім'ям, засновника квантової медицини в Україні Сергія Пантелеймоновича Ситька, творча енергія й ентузіазм якого, безумовно, можуть слугувати за приклад для амбіційних учених нового покоління, а також Бориса Юхимовича Лещенка й Олександра Валентиновича Фурсаєва, з якими мене поєднували довгі роки плідної співпраці в науці і суспільному житті. Я б не хотів помилитися, але мені здається, що мій внесок у становлення як учених і європейськи визнаного спеціаліста в галузі ядерної фізики професора Володимира Андрійовича Плюйка, і завідувача кафедри теоретичної фізики Університету імені Тараса Шевченка професора Станіслава Миколайовича Єжова був помітним. Те саме можна було б сказати і про професора Людвіга Леонідовича Литвинського – директора Державного науково-інженерного центру засобів контролю та автоматичного регулювання, а можливо, до цього переліку приєднається і ще дехто.

Окрім подій, пов'язаних із професійною діяльністю, дев'яності роки ознаменовані й рядом подій особистого плану. Так, щойно в часи М. С. Горбачова був прийнятий новий статут КПРС, я не вагаючись подав заяву про вихід з комуністичної партії і здав свого партквитка. На той час я добре засвоїв справедливість відомої максими: «Хто не співчував ідеям комунізму в молодості – той не має серця, а хто продовжує їх сповідувати в зрілому віці – той не має розуму». Хижість і егоїзм, властиві людській природі, інфікують будь-який суспільний і державний устрій. І, як ми бачимо сьогодні, демократія не є винятком.

Виросли наші діти. Старший Андрій закінчив університет з першою у два роки на службу рядовим на аеродромі у Західному Сибіру, якраз під час війни в Афганістані. Працював в Інституті ядерних досліджень і за декілька років отримав Ph.D в японському ядерному центрі в Цукубі. На жаль, його талант і наукова робота не були затребувані на Батьківщині. Зараз він працює у приватній комп'ютерній фірмі й отримує пристойну платню, що дозволяє виховувати мою старшу онуку. Молодший син Сергій також успішно закінчив філософський факультет Київського університету імені Тараса Шевченка. Брав активну участь у подіях, пов'язаних зі здобуттям Україною незалежності. Працює координатором видавничих проектів у корпорації «Київстар» та виховує мого молодшого онука.

У 2000 році разом з іншими дев'ятьма моїми колегами я був удостоєний Державної премії України в галузі науки і техніки за «Розробку і створення апаратурних комплексів та їх застосування в ядерній фізиці, енергетиці та інших галузях науки і техніки». Ці гроші дозволили нам із дружиною відвідати під час відпустки Францію і провести чудовий тиждень у Парижі разом із молодшим сином Сергієм.

А на початку 2003 року я звільнився з Університету імені Тараса Шевченка.

Як я вже згадував, кілька років я викладав у Києво-Могилянській академії, працюючи за сумісництвом. І тепер я із задоволенням погодився зайняти штатну посаду професора на кафедрі фізико-математичних наук. Така пропозиція надійшла від Петра Івановича Голода, видатного фізика-теоретика, який очолив цю кафедру після її засновника Юрія Івановича Шиманського. Колектив кафедри не був для мене зовсім новим, тут працювали багато хто з тих, кого я знав по Університету Шевченка. Зокрема, це чудова людина, професор Олена Трохимівна Шиманська, що в мої більш молоді роки була доцентом кафедри молекулярної фізики і вже тоді відомим ученим в цій галузі. Приємним було і знайомство з кафедральною молоддю: кандидатами наук Юлією Миколаївною Бернацькою і Русланом Михайловичем Мельником та іншими. Творча атмосфера, створена на кафедрі, великою мірою визначається особистістю Петра Івановича Голода. Загалом демократичний дух, що панує проміж студентства та професорсько-викладацького складу Академії, вигідно вирізняє її на тлі багатьох інших освітніх і наукових закладів в Україні. Будучи членом Вченої ради НаУКМА, я спостерігав той самий дух демократичного спілкування і дискусій і в середовищі керівництва. Треба сподіватися, що Могилянка і далі зможе розвиватися як вищий навчальний заклад нового типу, де національні традиції будуть тісно переплетені з новітніми європейськими й світовими тенденціями виховання й освіти молоді. Є на цьому шляху й очевидні труднощі, які особливо помітні на природничому факультеті, а саме недостатня оснащеність лабораторним і сучасним науковим устаткуванням. Але, як відомо, це, на жаль, характерно практично для всіх наукових інститутів і вузів України і має застаріле політичне підґрунтя щодо погляду на національні пріоритети. Навіть можливості суто теоретичних досліджень насправді є досить обмеженими внаслідок недостатнього інтегрування у світову науку, що теж потребує певних коштів і усвідомлення необхідності. Останнім часом зусилля керівництва НаУКМА в цих напрямках стають все помітнішими і все більша увага приділяється науковій роботі, передусім як неодмінній складовій навчального процесу і наближення його рівня до найкращих світових зразків. Будемо сподіватися і прикладати власні зусилля, щоб ці надії справдилися.



**ПРО ПРИСУДЖЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ПРЕМІЙ
УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І ТЕХНІКИ 2000 року**

НА ПІДСТАВІ ПОДАННЯ КОМПЕТЕТУ
З ДЕРЖАВНИХ ПРЕМІЙ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ НАУКИ І
ТЕХНІКИ

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Присудити Державні премії України в галузі науки і техніки 2000 року:

— за розробку і створення апаратурних комплексів та їх застосування в ядерній фізиці, енергетиці та інших галузях науки і техніки:

ПРОКОПЦЮ Геннадію Олександровичу – докторові фізико-математичних наук, професорові кафедри Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ ПРОКОПЕЦЬ: ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ

- 1937 р.**, 1 вересня – народився в місті Маргелан у Ферганській долині Узбекистану.
- 1944–1954 рр.** – навчання в київській середній школі .
- 1954–1959 рр.** – навчання в Київському державному університеті ім. Т. Г. Шевченка.
- 1959–1962 рр.** – навчання в аспірантурі Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1963–1972 рр.** – ст. науковий співробітник, ст. викладач кафедри ядерної фізики Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1969 р.** – захист кандидатської дисертації на тему «Кутові кореляції в реакції ($n, 2n$)».
- 1972–1973 рр.** – наукове стажування у шведській державній акціонерній атомно-енергетичній компанії АВ Atomenergi у Студсвіку.
- 1973–1983 рр.** – доцент кафедри ядерної фізики Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1983 р.** – захист докторської дисертації «Емісія нуклонів і гамма-квантів у реакціях під дією швидких нейтронів».
- 1983–1987 рр.** – професор кафедри ядерної фізики Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1987–1988 рр.** – провідний науковий співробітник відділу фізики реакторів Інституту ядерних досліджень АН УРСР.
- 1988–1996 рр.** – завідувач кафедри ядерної фізики Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1989 р.** – присвоєно вчене звання професора.
- 1996–2003 рр.** – професор кафедри ядерної фізики Київського державного університету ім. Т. Г. Шевченка.
- 1994–1998 рр.** – заступник голови експертної ради ВАК України зі спеціальності 01.04.16.
- 2000 р.** – присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки за розробку і створення апаратних комплексів та їх застосування в ядерній фізиці, енергетиці та інших галузях науки і техніки.
- З 2003 р.** – професор кафедри фізико-математичних наук Національного університету «Києво-Могилянська академія».

ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПРАЦЬ ГЕННАДІЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧА ПРОКОПЦЯ

1960

1. Неупругое рассеяние протонов и дейтронов на Mg^{24} / *Г. А. Прокопцев, О. Ф. Немец* // Журн. эксперим. и теорет. физики. – 1960. – Т. 38, вып. 3. – С. 693–695.
2. Спин уровня Mg^{24} с энергией возбуждения 1,38 MeV / *Г. А. Прокопцев, О. Ф. Немец* // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. – 1960. – Т. 24, № 7. – С. 869–871.

1963

3. Использование пространственного заряда фотоумножителя для нейтронных измерений на фоне γ -лучей / *Г. А. Прокопцев, В. И. Стрижак, В. Д. Чеснокова* // Изв. высш. учеб. заведений. Сер.: Физика. – 1963. – № 1. – С. 131–136.

1965

4. Эффективный спектрометр нейтронов, нечувствительный к гамма-лучам / *Г. А. Прокопцев, В. И. Стрижак* // Приборы и техника эксперимента. – 1965. – № 3. – С. 56–60.

1966

5. Связь матрицы времен рассеяния с S-матрицей и сечением в случае потенциального рассеяния нуклонов ядрами / *Г. А. Прокопцев, В. С. Ольховский* // Программа и тезисы докладов XVI ежегодного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Москва, 26 янв. – 3 февр. 1966 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – М.; Л.: Наука, 1966. – С. 130.

1967

6. Джерело моноенергетичних нейтронів для дослідження на малих зразках / *Г. О. Прокопцев, А. П. Бордуля, В. М. Романенко*,

С. П. Ситко // Вісн. Київ. ун-ту. Сер. хімії та фізики. – 1967. – № 7. – С. 54–56.

7. Про зв'язок матриці часів розсіяння з S-матрицею та перерізом у випадку потенціального розсіяння нейтронів ядрами / *Г. О. Прокопець, В. С. Ольховський* // Вісн. Київ. ун-ту. Сер. фізики. – 1967. – № 8. – С. 74–81.

1968

8. *Нейтронные генераторы для физических исследований и активационного анализа / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак, В. В. Бобыр* [и др.] // Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по активационному анализу. – Ташкент: Изд-во «ФАН», 1968. – С. 273.

1969

9. Измерение сечений неупругого рассеяния нейтронов с энергией 2,8 МэВ при помощи сцинтилляционного детектора, нечувствительного к γ -лучам / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак* // Укр. физ. журн. – 1969. – Т. 14, № 2. – С. 330.
10. К механизму реакции (n, 2n) / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак* // Ядерная физика. – 1969. – Т. 10, вып. 4. – С. 699–704.
11. Реакция (n, 2n) на тяжелых ядрах и процесс прямого выбивания нейтронов / *Г. А. Прокопец, С. Н. Ежов, В. С. Ольховский, В. И. Стрижак* // Программа и тезисы докладов XIX ежегодного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Ереван, 27 янв. – 4 февр. 1969 г. / АН СССР. Ордена Ленина физико-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе. – Л.: Наука, 1969. – Ч. 2: Ядерные реакции. – С. 168.
12. Угловые корреляции в реакции (n, 2n): Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 055 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1969. – 23 с. – Библиогр.: С. 22–23.
13. Угловые корреляции между нейтронами из реакции (n, 2n) на ядрах бериллия, йода и висмута / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак* // Укр. физ. журн. – 1969. – Т. 14, № 4. – С. 687–688.
14. Угловые корреляции между нейтронами из реакции (n, 2n) на ядрах свинца и висмута / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак, В. А. Войтенко* // Там само. – № 5. – С. 865–867.
15. Угловые корреляции между нейтронами из реакции (n, 2n) на ядрах Pb и Bi / *Г. А. Прокопец, В. А. Войтенко, В. И. Стрижак* // Ядерная физика. – 1969. – Т. 9, вып. 1. – С. 9–11.
16. Угловые корреляции между нейтронами из реакции (n, 2n) на ядрах при $E_n \approx 14$ МэВ / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак* // Программа и тезисы докладов XIX ежегодного совещания по ядерной спект-

роскопии и структуре атомного ядра, г. Ереван, 27 янв. – 4 февр. 1969 г. / АН СССР. Ордена Ленина физико-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе. – Л.: Наука, 1969. – Ч. 2: Ядерные реакции. – С. 168–169.

1970

17. Використання атомного випромінювання для визначення часу протікання ядерних реакцій / *Г. О. Прокопець, В. О. Поярко, В. І. Стрижак* // Укр. фіз. журн. – 1970. – Т. 15, № 11. – С. 1908–1911.
18. Прямые процессы в реакции (n, 2n) на тяжелых ядрах / *Г. А. Прокопец, С. Н. Ежов, В. С. Ольховский, В. И. Стрижак* // Ядерная физика. – 1970. – Т. 11, вып. 1. – С. 122–130.

1972

19. Вопросы физики быстрых нейтронов. Реакция (n, 2n) / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак*; М-во высш. и сред. образования УССР. Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К.: Изд-во Киев. ун-та, 1972. – 164 с. – Библиогр.: С. 155–164.
20. Використання германій-літєвих детекторів для реєстрації м'якого γ -випромінювання, що виникає під дією нейтронів з енергією 14 МеВ / *Г. О. Прокопець, В. О. Поярко, В. І. Стрижак, В. А. Скакодуб, В. В. Кравцов* // Укр. фіз. журн. – 1972. – Т. 17, № 3. – С. 485–493.
21. Низкоэнергетические γ -переходы в легких ядрах / *Г. А. Прокопец, В. А. Поярко, В. И. Стрижак* // Тезисы докладов XXII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Киев, 25–28 янв. 1972 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1972. – С. 7–8.
22. Сцинтиляційний спектрометр швидких нейтронів / *Г. О. Прокопець, В. І. Стрижак, Фам Куок Чинь* // Вісн. Київ ун-ту. Сер. фізики. – 1972. – № 13. – С. 65–68.

1973

23. Гамма-переходы между резонансными состояниями ^{13}C / *Г. А. Прокопец, В. А. Поярко, В. И. Стрижак* // Программа и тезисы докладов XXIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Тбилиси, 30 янв. – 2 февр. 1973 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Тбил. гос. ун-т. – Л.: Наука, 1973. – С. 242.
24. А. с. 392803 СССР, М.Кл. G21g 3/04 Мишень нейтронного генератора / *Г. А. Прокопец, Ю. И. Данилевич, А. П. Дегтярев, В. И. Стри-*

жак. – № 1478930; Заявл. 21.09.70; Оpubл. 07.05.73. – Оpubл. не подлежит. – Для служебного пользования.

25. *A study of the $(n, 2n\gamma)$ reaction in the energy interval 16–20 MeV / G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist // Neutron Phys.: lab. annual prog. report AB Atomenergi. S-470. – Sweden, 1973. – P. 12.
26. *A study of the $(n, 2n\gamma)$ reaction in the energy interval 16–20 MeV / G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist // INDC (SWD). – S/g, 1973. – P. 25.
27. *Fast neutron interaction with the ^9Be nucleus / G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist, T. Wiedling // Neutron Phys.: lab. annual prog. report AB Atomenergi. S-470. – Sweden, 1973. – P. 20.
28. *Fast neutron interaction with the ^9Be nucleus / G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist, T. Wiedling // INDC (SWD). – S/g, 1973. – P. 29.

1974

29. Взаимодействие нейтронов с ядрами железа в диапазоне 16–22 МэВ / Г. А. Проконец, В. Коркальчук, Б. Холмквист // Ядерная физика. – 1974. – Т. 20, вып. 6. – С. 1096–1105.

Цит.: Бычков В. М., Пащенко А. Б., Пляскин В. И. Анализ сечений ядерных реакций при средних энергиях в рамках теоретических моделей // Вопросы атомной науки и техники: Науч.-техн. сб. Сер.: Ядерные константы / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР. – М.: ЦНИИАтоминформ, 1983. – Вып. 3. – С. 3–11. – Див. С. 5.

30. Изучение γ -излучения сопровождающего рассеяния 14,9 МэВ нейтронов ядрами ^{12}C / Г. А. Проконец, В. А. Поярко, В. И. Стрижак // Нейтронная физика: Материалы 2-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Обнинск, 3 марта 1974 г. – Обнинск, 1974. – Ч. 3. – С. 104–107.
31. Низкоэнергетическое γ -излучение, сопровождающее рассеяние нейтронов ядрами ^{12}C / Г. А. Проконец, В. А. Поярко, В. И. Стрижак // Ядерная физика. – 1974. – Т. 19, вып. 4. – С. 705–711.

1975

32. Вимірювання спектрів непружної взаємодії нейтронів з початковою енергією 14,6 МеВ / Г. О. Проконець, Ю. Ю. Козир, В. І. Стрижак // Укр. фіз. журн. – 1975. – Т. 20, № 12. – С. 2062–2064.
33. Низкоэнергетическое γ -излучение, сопровождающее рассеяние нейтронов с энергией 14,9 МэВ ядрами ^{16}O и ^{12}C / Г. А. Проконец, В. А. Поярко, В. И. Стрижак // Ядерная физика. – 1975. – Т. 21, вып. 3. – С. 468–471.

34. *A study of the Fe (n, n' γ) and Fe (n, 2n γ) reactions in the energy interval 16-23 MeV / *G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist* // Neutron Phys.: lab. annual prog. report AB Atomenergi. S-501. – Sweden, 1975. – P. 21.

1976

35. Мгновенные γ -кванты из реакций нейтронов с энергиями 16–22 МэВ на ^{59}Co / *Г. А. Прокопец, А. В. Мурзин* // Тезисы докладов XXVI совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Баку, 3–6 февр. 1976 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Азерб. гос. ун-т им. С. М. Кирова. – Л.: Наука, 1976. – С. 50.
36. Реакции ^{19}F (n, $x\gamma$) в диапазоне энергий нейтронов 16–22 МэВ / *Г. А. Прокопец, А. В. Мурзин, Б. Холмквист* // Тезисы докладов XXVI совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Баку, 3–6 февр. 1976 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН Азерб. ССР. Азерб. гос. ун-т им. С. М. Кирова. – Л.: Наука, 1976. – С. 51.
37. γ -излучение из реакций на ^{19}F для нейтронов с энергиями 16-22 МэВ / *Г. А. Прокопец, Б. Холмквист, А. В. Мурзин* // Ядерная физика. – 1976. – Т. 23, вып. 5. – С. 935–941
38. γ -кванты, возникающие при неупругом взаимодействии нейтронов с ядрами ^{59}Co / *Г. А. Прокопец, А. В. Мурзин* // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. – 1976. – Т. 40, № 10. – С. 2256–2258.

1977

39. Вимірювання радіаційних і нейтронних ширин високозбуджених рівнів ^{56}Fe і ^{93}Nb / *Г. О. Прокопець, Ю. Ю. Козир* // Укр. фіз. журн. – 1977. – Т. 22, № 9. – С. 1565–1568.
40. Кутовий розподіл γ -квантів з реакцій (n, x_γ) на ядрах ^{56}Fe , ^{23}Na при енергії нейтронів 14,6 MeV / *Г. О. Прокопець, О. П. Дегтярьов, Ю. Ю. Козир* // Там само. – С. 1465.
41. Неупругое рассеяние и реакция (n, γ_n) на ниобии при энергии нейтронов 14,6 МэВ / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь* // Нейтронная физика: Материалы 4-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 18–22 апр., 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1977. – Ч. 2. – С. 52–56.
42. Радиационные и частичные ширины высоковозбужденных состояний Nb и Fe / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь* // Тезисы докладов XXVII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомно-

го ядра, г. Ташкент, 22–25 марта 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Ин-т ядерной физики АН УзССР. – Л.: Наука, 1977. – С. 41.

43. Радиационный распад несвязанных состояний ниобия в реакциях с быстрыми нейтронами / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь* // Ядерная физика. – 1977. – Т. 26, вып. 5. – С. 927–934.
44. Спектры быстрых нейтронов, неупруго рассеянных ядрами Al, Fe, Co, Nb / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь, В. А. Плюйко* // Нейтронная физика: Материалы 4-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 18–22 апр., 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1977. – Ч. 1. – С. 256–264.
45. Сравнение метода сопутствующих частиц и механического коллимирования в экспериментах с 14 МэВ нейтронами / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв, Ю. Е. Козырь, В. В. Кравцов* // Нейтронная физика: Материалы 4-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 18–22 апр., 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1977. – Ч. 4. – С. 261–265.
46. Угловое распределение γ -квантов, сопровождающих взаимодействие 14,6 МэВ нейтронов с ядрами ^{56}Fe , ^{23}Na / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв, Ю. Е. Козырь* // Нейтронная физика: Материалы 4-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 18–22 апр., 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1977. – Ч. 2. – С. 3–7.
47. Физика быстрых нейтронов / Под ред. В. И. Стрижака. – М.: Атомиздат, 1977. – 288 с. – Гл. 5.: Реакция (n, 2n) / *Г. А. Прокопец, В. И. Стрижак*. – С. 190–285.
48. γ -лучи при неупругих процессах Т-Д нейтронов с ядрами Na, Fe / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв, В. В. Кравцов* // Нейтронная физика: Материалы 4-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 18–22 апр., 1977 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1977. – Ч. 2. – С. 57–61.

1978

49. *Конкуренция радиационных переходов и нейтронной эмиссии при распаде несвязанных состояний железа и меди / *Г. А. Проко-*

- нец, Ю. Е. Козырь // ZfK-Report: ZfK-376. – Dresden, 1978. – P. 82.*
50. *Конкуренция радиационных переходов и протонной эмиссии при распаде несвязанных состояний ядер ^{23}Na и ^{27}Al / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // ZfK-Report: ZfK-376. – Dresden, 1978. – P. 88.*
 51. Механизм неупругого взаимодействия нейтронов с ядрами ^{59}Co при энергии 14,6 МэВ / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь, В. А. Плюйко // Укр. физ. журн. – 1978. – Т. 23, № 3. – С. 373–376.*
 52. Об одной возможности статистического описания γ -излучения в рамках экситонной модели / *Г. А. Прокопец, В. А. Плюйко // Ядерная физика. – 1978. – Т. 27, вып. 6. – С. 1487–1492.*
 53. *Приложения ядерно-физических методов: Программа спецкурса / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1978. – 4 с.
 54. Радиационные и протонные ширины высоковозбужденных состояний ^{23}Na , ^{27}Al , ^{32}S / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // Тезисы докладов XXVIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Алма-Ата, 28–31 марта 1978 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Ин-т ядерной физики АН КазССР. – Л.: Наука, 1978. – С. 226.*
 55. Радиационные и частичные ширины высоковозбужденных состояний Nb и Fe / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. – 1978. – Т. 42, № 1. – С. 140–143.*
 56. *Радиационные переходы из несвязанных состояний ниобия в реакциях с быстрыми нейтронами / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // ZfK-Report: ZfK-376. – Dresden, 1978. – P. 85.*
 57. Радиационные переходы из несвязанных состояний ядер Fe и Co / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // Ядерная физика. – 1978. – Т. 27, вып. 3. – С. 616–620.*
 58. Разработка создание установки для измерения времён жизни позитронов в твёрдых телах: Заключительный отчёт по хоз. договорной теме: 212-78 / Ин-т металлофизики АН УССР; Исполн.: *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь. – К., 1978. – № ГР 77053498.*
 59. Реакции ^{19}F (n, $\chi\gamma$) в диапазоне энергий нейтронов 16–22 МэВ / *Г. А. Прокопец, Б. Холмквист, А. В. Мурзин // Проблемы ядерной физики и космических лучей: Респ. межвед. науч.-техн. сб. / Харьков. гос. ун-т. – Х.: Вища шк., 1978. – Вып. 8. – С. 76–85.*
 60. Реакции (n, $n'\gamma$), (n, np), (n, pn) на ^{23}Na , ^{27}Al , ^{32}S при энергии нейтронов 14,6 МэВ / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // Ядерная физика. – 1978. – Т. 28, вып. 1. – С. 16–23.*
 61. *Статистическое описание дипольной эмиссии гамма-квантов в рамках экситонной модели / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь // ZfK-Report: ZfK-376. – Dresden, 1978. – P. 85.*

62. Статистическое описание эмиссии гамма-квантов с учётом излучения в предравновесной стадии / *Г. А. Прокопец, В. А. Плюйко* // Тезисы докладов XXVIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Алма-Ата, 28–31 марта 1978 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Ин-т ядерной физики АН КазССР. – Л.: Наука, 1978. – С. 225.
63. A study of the neutron induced reactions for ^{19}F , ^{56}Fe and ^{59}Co in the energy interval 16 to 20 MeV / *G. A. Prokopets, V. Corcalciuc, B. Holmqvist, A. Marcinkowski* // Nucl. Phys. – 1978. – Vol. A 307, № 3. – P. 445–471.

Цит.: *Бычков В. М., Пащенко А. Б., Пляскин В. И.* Анализ сечений ядерных реакций при средних энергиях в рамках теоретических моделей // Вопросы атомной науки и техники: Науч.-техн. сб. Сер. Ядерные константы / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР. – М.: ЦНИИАтоминформ, 1983. – Вып. 3. – С. 3–11. – Див. С. 5.

64. *Emission of γ -rays in the exciton model / *G. A. Prokopets, V. A. Pluyko* // Phys. Lett. – 1978. – Vol. 76B, № 3. – P. 253.

1979

65. К изучению длительности процессов столкновений на основе экспериментальных данных по сечениям ядерных реакций / *Г. А. Прокопец, В. С. Ольховский* // Ядерная физика. – 1979. – Т. 30, вып. 1. – С. 95–101.
66. *Методы ядерно-физического эксперимента: Программа спецкурса / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1979. – 3 с.
67. Радиационный распад несвязанных состояний $^{63,65}\text{Cu}$ / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь* // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. – 1979. – Т. 43, № 10. – С. 2182–2183.
68. Радиационный распад несвязанных состояний $^{63,65}\text{Cu}$ / *Г. А. Прокопец, Ю. Е. Козырь* // Тезисы докладов XXVIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, г. Рига, 27–30 марта 1979 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, Ин-т ядерной физики АН ЛатвССР. – Л.: Наука, 1979. – С. 284.
69. *Ядерная спектроскопия: Программа курса / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1979. – 2 с.

1980

70. Дифференциальные сечения $\langle d^2\sigma/d\Omega dE \rangle_{\Delta E}$ реакции (n, xn) при взаимодействии нейтронов начальной энергии $E_0 = 20,6$ МэВ с ядрами некоторых средних и тяжёлых элементов // Нейтронная

- физика: Материалы 5-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 15–19 сент. 1980 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1980. – Ч. 2. – С. 54–57.
71. О связи между длительностями и сечениями двухчастичных ядерных реакций / *Г. А. Прокопец, В. С. Ольховский* // Изв. АН СССР. Сер. Физическая. – 1980. – Т. 44, № 7. – С. 1510–1514.
 72. О связи между длительностями и сечениями ядерных реакций с тремя частицами в выходном канале и об «эффekte окрестностного рассеяния» / *Г. А. Прокопец, В. С. Ольховский* // Там же. – № 5. – С. 1063–1066.
 73. Относительно γ -распада состояний с максимальным возбуждением при взаимодействии нейтронов $E_n = 14,6$ МэВ с ядрами ^{56}Fe / *Г. А. Прокопец, С. Главач, А. П. Дегтярёв* // Ядерная физика. – 1980. – Т. 31, вып. 5. – С. 1121–1126.
 74. Сечения выхода нейтронов для ядер Fe, Au, Bi при энергии $E_0 = 20,6$ МэВ // Ядерная физика. – 1980. – Т. 32, вып. 1. – С. 37–44.
 75. Угловые распределения γ -квантов при рассеянии нейтронов энергии 14,6 МэВ ядрами $^{64, 66, 68}\text{Zn}$ и ^{115}In / *Г. А. Прокопец, С. Главач, А. П. Дегтярёв* // Нейтронная физика: Материалы 5-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 15–19 сент. 1980 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1980. – Ч. 2. – С. 13–16.
 76. Угловые распределения групп нейтронов, неупруго рассеянных ядрами Fe, In при начальной энергии $E_0 = 14,6$ МэВ и механизм возбуждения высоколежащих состояний / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв* // Нейтронная физика: Материалы 5-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 15–19 сент. 1980 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1980. – Ч. 2. – С. 50–53.
 77. *Установка для экспериментов с нейтронами $E_0 = 14 \div 15$ МэВ / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв, Ю. Е. Козырь* // Нейтронная физика. – М.: ЦНИИАтоминформ. – 1980. – Ч. 4. – С. 186–188.
 78. *Устройство подавления фона при регистрации нейтронов сцинтилляционным детектором / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярёв, Ю. Е. Козырь* // Нейтронная физика. – М.: ЦНИИАтоминформ, 1980. – Ч. 4. – С. 328.
 79. *Взаимодействие 14 МэВ нейтронов с атомными ядрами: Заключительный отчёт по теме «Комплексные исследования свойств

возбуждённых состояний атомных ядер при помощи ядерных излучений разной природы» / М-во высш. учеб. заведений Украины; Исполн. *Г. А. Прокорец*. – К., 1980. – Т. 1. – С. 14. – № ГР 76045036.

80. *Разработка и создание установки для измерения времён жизни позитронов в фольгированных диэлектриках и металлах: Заключительный отчёт по хоз. договорной теме: 212-78 / Казах. гос. ун-т; Исполн.: *Г. А. Прокорец, Ю. Е. Козырь*. – К., 1980. – № ГР 78078646.
81. *On γ -decay of high lying states produced in the interaction 14,6 MeV neutrons with ^{56}Fe / *G. A. Prokopets, A. P. Degtarev, S. Hlavac* // Physics and applications. – Bratislava, 1980. – Vol. 6. – P. 395.

1981

82. *Инструкции по выполнению лабораторных работ по кафедре ядерной физики / *Г. А. Прокорец, В. И. Стрижак, И. Б. Михницкий*; Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1981. – 34 с.
83. Угловые распределения нейтронов из реакций (п,хп) на ядрах ^{56}Fe , ^{59}Co , ^{93}Nb , ^{115}In , ^{209}Bi , ^{238}U , при начальной энергии $E_0 = 14,6$ МэВ / *Г. А. Прокорец, А. П. Дегтярев, Б. Е. Леценко, В. А. Плюйко* // Ядерная физика. – 1981. – Т. 34, вып. 2. – С. 299–305.
84. Эмиссия нуклонов и гамма-квантов в реакциях под действием быстрых нейтронов ($E_n \leq 22$ МэВ): Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук: 01.04.16 / Радиевый ин-т им. В. Г. Хлопина. – К., 1981. – 45 с. – Библиогр.: С. 36–41 (68 назв.).

1983

85. *Данные по угловым распределениям нейтронов (п, хп) на ядрах ^{56}Fe , ^{59}Co , ^{93}Nb , ^{115}In , ^{209}Bi , ^{238}U при начальной энергии $E_0 = 14,6$ МэВ // EXFOR. – 1983. – № 1340620.
86. *Исследование стойкости волоконных световодов и волоконно-оптических кабелей при воздействии на них ионизирующих излучений: Заключительный отчет по хоз. договорной теме: 214-81 / ВНИИ кабельной промышленности (г. Москва); Исполн.: *Г. А. Прокорец, А. П. Дегтярев, Ю. И. Прокочук*. – К., 1983. – № ГР 81003087. – Инв. № 0284, 0041975.

1984

87. Определение длительностей ядерных реакций и энергетическая зависимость сечений / *Г. А. Прокорец, В. С. Ольховский* // Нейтронная физика: Материалы 6-й Всесоюз. конф. по нейтрон. физике, г. Киев, 2–6 окт. 1983 г. / АН СССР, АН УССР. Ин-т ядерных

- исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1984. – Т. 1. – С. 233–237.
88. *Призведена імовірність електричного дипольного випромінювання нерівноважних складених ядерних систем в екситонній моделі // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. XXXIV совещания, г. Алма-Ата, 1984 г. – Л.: Наука, 1984. – С. 427.
89. Средние времена взаимодействия быстрых нейтронов с атомными ядрами при рассеивании и их дисперсии / *Г.А. Прокопец, А.П. Дегтярев* // Нейтронная физика: Материалы 6-й Всесоюз. конф. по нейтрон. физике, г. Киев, 2–6 окт. 1983 г. / АН СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1984. – Т. 1. – С. 223–227.
90. Дослідження та оцінка стійкості світловодних кабелів до впливу іонізуючих випромінювань ядерних установок: Закл. звіт по госпдоговірній темі 509-198-84 з /ВНДІ кабельної промисловості (м. Москва) / *Г. О. Прокопець, О. П. Дегтярьов*. – К., 1984. – 55 с.

1985

91. *Виміри енергетичного розкиду колімованого пучка нейтронів з реакції $T(d,n)^4He$ та оцінка ефекту фільтрації у блоках заліза і вуглецю // Всесоюзное совещание по метрологии нейтронного излучения га реакторах и ускорителях: Тез. докл. / НПО «ВНИИ физ.-техн. и радиотехн. измерений». – М., 1985. – С. 77.
92. Роль входных состояний при статистическом описании ядерных реакций // Изв. АН СССР. Сер. физическая. – 1985. – Т. 49, № 1. – С. 169–174.

1986

93. Высокостабильный времяпролетный спектрометр быстрых нейтронов / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярев, И. Б. Михницкий* // Приборы и техника эксперимента. – 1986. – № 3. – С. 42–44.
94. *Highly stable fast-neutron time-of-flight spectrometer / *G. A. Prokopets, A. P. Degtyarev, I. B. Mikhnitskii* // Instruments and experimental techniques. – New York, 1986. – № 29 (3 pt 1). – P. 551–554.

1987

95. Определение времён жизни компаунд-состояний при рассеянии нейтронов ядрами хрома в интервале энергий $E_n = 0.49 \div 1,36$ MeV / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко* // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. XXXVII совещания «Ядерная спект-

роскопия в реакциях с нейтронами», г. Юрмала, 14–17 апр., 1987 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН ЛатвССР. Ин-т физики. – Л.: Наука, 1987. – С. 273.

96. Связь между средним значением и дисперсией распределения времен задержки в процессе рассеяния / *Г. А. Прокопец, В. С. Ольховский* // Укр. физ. журн. – 1987. – Т. 32, № 2. – С. 165–169.
97. Связь между средним значением и дисперсией распределения времен задержки в процессах столкновений с двухчастичными каналами / *Г. А. Прокопец, В. С. Ольховский* // Ядерная физика. – 1987. – Т. 45, № 4. – С. 926–932.

1988

98. Метод определения статистических характеристик энергетической зависимости полных нейтронных сечений при усреднении по спектру падающего пучка в измерениях зависимости пропускания от толщины образца / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко* // Нейтронная физика: Материалы 1-й Междунар. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 14–18 сент., 1987 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1988. – Т. 3. – С. 344–348.
99. Модификация статистического расчёта радиационных ширин нейтронных резонансов / *Г. А. Прокопец, Вьонг Хью Тан*; АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К.: ИЯИ, 1988. – 15с. – (Препр.; КИЯИ 88-46.)
100. О флуктуациях полных сечений в измерениях на квазимонохроматических пучках нейтронов при средней энергии $\langle E_n \rangle = 14.6$ МэВ / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярев, И. Б. Михницкий* // Нейтронная физика: Материалы 1-й Междунар. конф. по нейтронной физике, г. Киев, 14–18 сент., 1987 г. / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР, АН УССР. Ин-т ядерных исслед. ЦНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике. – М., 1988. – Т. 3. – С. 335–339.
101. А. с. 1433219 СССР Способ спектрометрии продуктов ядерных реакций по энергии / *Г. А. Прокопец, А. П. Дегтярев, И. Б. Михницкий*. – № 3909962; Заявл. 11.06.85; Оpubл. 22.06.88. – Оpubл. не подлежит. – Для служебного пользования.

1989

102. Извлечение статистических характеристик энергетической зависимости полных нейтронных сечений из данных по пропусканиям образцами разных пород / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко* // Вопросы

- атомной науки и техники. Сер. Ядерные константы / АН СССР. Гос. ком. по использованию атомной энергии СССР. – М.: ЦНИИ-атоминформ, 1989. – Вып. 1: Нейтронные константы и параметры. Ядерно-реакторные данные. Константы и параметры структуры ядра и ядерных реакций. – С. 40–44.
103. Об одной возможности оценки нейтронных ширин в области неразрешенных резонансов / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, Л. Л. Литвинский, О. А. Пуртов*; АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К., 1989. – 14 с. – (Препр.; КИЯИ 89-30).
104. Статистический расчёт средних сечений радиационного захвата нейтронов в интервале энергий ($1 \div 2 \cdot 10^3$) КэВ / *Г. А. Прокопец, Вьонг Хыу Тан*; АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К., 1989. – 15 с. – (Препр.; КИЯИ 89-19)
105. Флуктуации радиационных ширин и время релаксации нейтронных резонансов / *Г. А. Прокопец, А. И. Кальченко*; АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К., 1989. – 32 с. – (Препр.; КИЯИ 89-39)

1990

106. Визначення тривалості процесу розсіяння для станів складених ядер, що утворюються при взаємодії швидких нейтронів з атомними ядрами / *Г. О. Прокопець, В. К. Басенко* // Укр. фіз. журн. – 1990. – Т. 35, № 12. – С. 1776–1782.
107. Квантово-теоретическое объяснение временного распределения γ -квантов, резонансно-рассеянных ядрами ^{57}Fe / *Г. А. Прокопец, Н. Л. Дорошко, В. С. Ольховский* // Изв. АН СССР. Сер. физическая. – 1990. – Т. 54, № 5. – С. 988–990.

1991

108. Внутреннее комптоновское рассеяние при распаде состояния 0.662 МэВ Ba^{137} / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. междунар. совещания, г. Минск, 16–19 апр., 1991г. / АН СССР. М-во атомной энергетики и промышленности, АН БССР. НИИ ядерных проблем при Белорус. гос. ун-те им. В. И. Ленина. – Л.: Наука, 1991. – С. 203.
109. Возможность нахождения энергетических уровней связанных и виртуальных состояний составной системы на основе анализа функций возбуждения нуклон-ядерного рассеяния / *Г. А. Прокопец, Н. Л. Дорошко, В. С. Ольховский* // Изв. АН СССР. Сер. физическая. – 1991. – Т. 55, № 1. – С. 78–80.
110. Оценка вероятности двухфотонного распада состояния 0.662 МэВ Ba^{137} / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Ядерная

спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. междунар. совещания, г. Минск, 16–19 апр., 1991 г. / АН СССР. М-во атомной энергетики и промышленности, АН БССР. НИИ ядерных проблем при Белорус. гос. ун-те им. В. И. Ленина. – Л.: Наука, 1991. – С. 204.

111. The relaxation time of neutron resonances / *G. A. Prokopets, A. Kaltchenko* // Nuclear Reaction Mechanisms: XXth International Symposium on Nuclear Physics, Castle Gaussig (near Dresden), Germany, November 12-16, 1990 / Technische Universitat Dresden; Ed. D. Seeliger and H. Kalka. – Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 1991. – P. 55–61.

1992

112. Двухфотонное излучение в $0^+ - 0^+$ -переходе ^{90}Zr / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. междунар. совещания, г. Алма-Ата, 21–24 апр., 1992 г. / РАН. М-во атом. энергетики и промышленности, АН Казахстана. Ин-т ядерной физики. – СПб.: Наука, 1992. – С. 189.
113. Оценка вероятности двухфотонного распада изомерного состояния $0.662 \text{ МэВ } \text{Ba}^{137}$ / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. междунар. совещания, г. Алма-Ата, 21–24 апр., 1992 г. / РАН. М-во атом. энергетики и промышленности, АН Казахстана. Ин-т ядерной физики. – СПб.: Наука, 1992. – С. 190.
114. Оценка вероятности двухфотонного распада состояния $0,662 \text{ МэВ } \text{Ba}^{137}$ / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Изв. РАН. Сер. физическая. – 1992. – Т. 56, № 1. – С. 55–56.
115. Повні ефективні перерізи взаємодії та застосовність експоненціальної залежності пропускання квазімонохроматичних швидких нейтронів з $E_n = 14,6 \text{ МэВ}$ від товщини зразка / *Г. О. Прокопець, О. А. Бесшійко, О. П. Дегтярьов, І. Б. Міхницький* // Укр. фіз. журн. – 1992. – Т. 37, № 9. – С. 1314–1319.
116. New type of experiment for average resonance parameter estimation in unresolved neutron resonance region / *G. A. Prokopets, W. K. Basenko, S. N. Ezhov* // Nuclear data for Science and Technology: Proceedings of the International Conference, held at the Forschungszentrum Julich, Fed. Rep. of Germany, 13–17 May 1991 / Ed. S. M. Qaim. – Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 1992. – P. 447–448.
117. Modified statistical calculations of average dipole radiative strength functions and cross sections of neutron radiative capture in the energy interval 10^{-3} -2 MeV / *G. A. Prokopets, Vyong Hyu Tan* // Nuclear data

- for Science and Technology: Proceedings of the International Conference, held at the Forschungszentrum Julich, Fed. Rep. of Germany, 13–17 May 1991 / Ed. S. M. Qaim. – Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 1992. – P. 980–982.
118. The inelastic scattering in the presence of direct reactions: description of the high-lying states excitation allowing for unitarity / *G. A. Prokopets, S. N. Ezhov, V. A. Plujko* // Nuclear data for Science and Technology: Proceedings of the International Conference, held at the Forschungszentrum Julich, Fed. Rep. of Germany, 13–17 May 1991 / Ed. S. M. Qaim. – Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 1992. – P. 983–985.
119. The neutron leakage spectra from beryllium and aluminium spheres for 14 MeV neutron source within the energy interval 6–15 MeV / *G. A. Prokopets, B. E. Leshchenko, Yu. N. Onishchuk, D. Yu. Chuwilin* // Nuclear data for Science and Technology: Proceedings of the International Conference, held at the Forschungszentrum Julich, Fed. Rep. of Germany, 13–17 May 1991 / Ed. S. M. Qaim. – Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 1992. – P. 445–446.

1993

120. Двухфотонное излучение в $0^+ \rightarrow 0^+$ – переходе ^{90}Zr / *Г. А. Прокопец, В. К. Басенко, А. Н. Берлизов* // Изв. РАН. Сер. физическая. – 1993. – Т. 57, № 5. – С. 180–182.
121. Методика для изучения внутреннего комптоновского рассеивания / *А. Н. Берлизов, В. К. Басенко* // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. 43-го совещания, г. Дубна, 20–23 апр., 1993 г. / РАН М-во науки, высш. шк. и технической политики РФ. Санкт-Петербургский ин-т ядерной физики им. Б. П. Константинова. Радиевый ин-т им. В. Г. Хлопина, Объединенный ин-т ядерных исслед. – СПб., 1993. – С. 349.
122. *Оцінка імовірності двофотонного розпаду ізомерного стану $0.662 \text{ MeV Ba}^{137}$ / *Г. О. Прокопець, В. К. Басенко, А. М. Берлізов* // Изв. РАН. Сер. физическая. – 1993. – Т. 57, № 1. – С. 61.
123. Non-exponential effects of fast neutrons transmission / *G. A. Prokopets, O. A. Bezshiyko, A. P. Degtyarev, I. B. Michnitskiy* // Physics in Ukraine: International Conference «Proceedings Contributed Papers. Nuclear physics», Kiev, 22–27 June, 1993 / Ukrainian Academy of Sciences. International Centre of Physics. Bogolyubov Institute for Theoretical Physics. Ukrainian Physical Society. – K., 1993. – P. 23–24.
124. On calculation of the cross sections energy dependence and the spectral distributions for $(n, xn\gamma)$ reactions in the neutron energy region 12–21 MeV / *G. A. Prokopets, S. N. Ezhov, G. V. Maximenko* // Physics in Ukraine: International Conference «Proceedings Contributed Papers.

Nuclear physics», Kiev, 22–27 June, 1993 / Ukrainian Academy of Sciences. International Centre of Physics. Bogolyubov Institute for Theoretical Physics. Ukrainian Physical Society. – K., 1993. – P. 38–41.

125. Ukraine National Nuclear Data Centre / *G. A. Prokopets, M. F. Vlasov, O. O. Gritzay, O. I. Kaltchenko, V. V. Koloty* // Physics in Ukraine: International Conference «Proceedings Contributed Papers. Nuclear physics», Kiev, 22–27 June, 1993 / Ukrainian Academy of Sciences. International Centre of Physics. Bogolyubov Institute for Theoretical Physics. Ukrainian Physical Society. – K., 1993. – P. 146.

1994

126. Нейтронна фізика: Текст лекцій для студ. фіз. фак. / М-во освіти України. Київ. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – К.: Вид.-полігр. центр «Київ. ун-т», 1994. – 20 с.
127. Фізика атомного ядра і основи фізики елементарних часток (розділ «Основні властивості атомних ядер»): Конспект лекцій для студ. фіз. фак. / М-во освіти України. Київ. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – К.: Вид.-полігр. центр «Київ. ун-т», 1994. – 67 с.: іл., табл.

1995

128. Про оцінку ефективних перерізів та спектральних розподілів продуктів реакцій (n , xp , γ) в діапазоні енергій нейтронів 10–20 MeV / *Г. О. Прокопець, С. М. Єжов, Г. В. Максименко* // Укр. фіз. журн. – 1995. – Т. 40, № 4. – С. 305–309.
129. Статистичний підхід до розрахунків виходу γ -ліній при взаємодії швидких нейтронів з ядрами / *Г. О. Прокопець, Г. В. Максименко* // Укр. фіз. журн. – 1995. – Т. 40, № 10. – С. 1050–1053.

1996

130. *Статистична оцінка часу врівноваження складеної ядерної системи // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.: Фіз.-мат. науки. – 1996. – Вип. 2. – С. 239.
131. *Ядерна релаксація при низькій енергії збудження ядерної системи // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.: Фіз.-мат. науки. – 1996. – Вип. 2. – С. 248.

1997

132. Диференційні перерізи виходу миттєвих γ -фотонів високих енергій, що супроводжують ядерні реакції під дією нейтронів з енергією 14 MeV / *Г. О. Прокопець, Б. Ю. Лещенко, Ю. М. Оніщук, В. К. Басенко* // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.: Фіз.-мат. науки. – 1997. – Вип. 3. – С. 423–434.

133. Проста модель еволюції складеної ядерної системи // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.: Фіз.-мат. науки. – 1997. – Вип. 4. – С. 396–400.

1998

134. До питання про середні часи затримки в ядерних реакціях та особливості кореляційного аналізу їх функцій збудження // Укр. фіз. журн. – 1998. – Т. 43, № 8. – С. 911–915.
135. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 5: Природничі науки / Редкол.: *В. І. Малюк, М. Т. Брик, Г. О. Прокопець* та ін.; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 1998. – 83 с. – Член редкол.

1999

136. Експоненціальний закон розпаду складених ядер та оптична модель // Збірник наукових праць Інституту ядерних досліджень. – К., 1999. – С. 50–52.
137. *Многоступенчатая компаунд эмиссия и гипотеза кратных резонансов – временной аспект // Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра: Тез. докл. 49-й междунар. конф., г. Дубна, 1999 г. / РАН. Ленингр. ин-т ядерной физики. – Л.: Наука, 1999. – С. 261.
138. *Про можливість спостереження впливу кратних полюсів S-матриці в області перекритих резонансів // Київський університет як осередок національної духовності: Матеріали наук.-теорет. конф., присвяченої 165-річчю Київського університету / Київ. ун-т ім. Тараса Шевченка. – К., 1999. – С. 55–57.
139. *Часовий аспект ядерних реакцій через складене ядро і оптичний потенціал поглинання // Київський університет як осередок національної духовності: Матеріали наук.-теорет. конф., присвяченої 165-річчю Київського університету / Київ. ун-т ім. Тараса Шевченка. – К., 1999. – С. 53–55.
140. Чи існують кратні полюси S-матриці? // Збірник наукових праць Інституту ядерних досліджень. – К., 1999. – С. 57–59.
141. Modern trends in external beam therapy / *G. O. Prokopets, A. G. Prokopets, M. F. Gavrilenko, G. Yu. Tchorna* // Ядерная и радиационная безопасность. – 1999. – Т. 2, вып. 2. – С. 81–92.
142. **Рец.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська академія». – Т. 9: Спец. вип. у 2 ч. – Ч. 2. / Редкол.: *В. С. Брюховецький, В. І. Полтавець, С. С. Іванюк* та ін.; Упоряд.: *М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 1999. – 439 с. – Рецензент.

2000

143. Об интерпретации эмпирической систематики когерентных ширин // Ядерная физика. – 2000. – Т. 63, № 2. – С. 264–270.
144. Interpretation of an Empirical Systematics of Coherence Widths // Physics of Atomic Nuclei. – 2000. – Vol. 63, № 2. – P. 210–215.
145. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 18: Фізико-математичні науки / Заг. редкол.: *П. І. Голод, В. О. Устименко, А. Г. Загородній, Г. О. Прокопець* та ін.; Упоряд.: *Н. Г. Антонюк, О. С. Пилявська*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2000. – 69 с. – Член редкол.

2001

146. Про дифракційне нейтрон-ядерне розсіяння у стохастичному підході / *Г. О. Прокопець, М. С. Борисова, О. В. Фурсаєв* // Зб. наук. пр. ін-ту ядерних досліджень = Scientific papers of the institute for nuclear research / НАН України. – К., 2001. – № 3. – С. 36–39.
147. Про можливість спостереження ядерного синтезу у молекулах води / *Г. О. Прокопець, І. В. Міхницький, О. А. Безшийко* // Вісн. Київ. ун-ту. Сер.: Фіз.-мат. науки. – 2001. – Вип. 2. – С. 478–490.
148. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 19: Фізико-математичні науки / Редкол.: *В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк, Г. О. Прокопець* та ін.; Редкол. темат. вип.: *П. І. Голод, В. О. Устименко, І. В. Блонський* та ін.; Упоряд.: *Н. Г. Антонюк, Ю. М. Бернацька*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2001. – 58 с. – Член редкол.

2002

149. Виміри флюенса швидких нейтронів, що супроводжують терапевтичний гамма-пучок лінійного прискорювача електронів «Меватрон КД-2» / *Г. О. Прокопець, М. Ф. Гавриленко, І. Б. Міхницький* // Ядерні та радіаційні технології. – 2002. – Т. 2 (№ 1). – С. 88–97.
150. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 20: Фізико-математичні науки / Редкол.: *В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк, Г. О. Прокопець* та ін.; Редкол. темат. вип.: *П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко* та ін.; Упоряд.: *Н. Г. Антонюк, Ю. М. Бернацька*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2002. – 65 с. – Член редкол.

2003

151. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 21: Фізико-математичні науки / Редкол.:

В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк та ін.; Редкол. темат. вип.: П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко, Г. О. Прокопець та ін.; Упоряд.: Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2003. – 83 с. – Член редкол. темат. вип.

2004

152. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська академія». – Т. 23: Фізико-математичні науки / Редкол.: *В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк, Г. О. Прокопець та ін.; Редкол. темат. вип.: П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко та ін.; Упоряд.: Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2004. – 80 с. – Член редкол.*

2005

153. Адрон-ядерне розсіяння у стохастичній ядерній оптиці / *Г. О. Прокопець, О. В. Фурсаєв // Укр. фіз. журн. – 2005. – Т. 50, № 6. – С. 535–543.*
154. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 39: Фізико-математичні науки / Заг. редкол.: *В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, Н. Г. Антонюк та ін.; Редкол. темат. вип.: П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко, Г. О. Прокопець та ін.; Упоряд.: Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2005. – 69 с. – Член редкол. темат. вип.*

2006

155. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 51: Фізико-математичні науки / Заг. редкол.: *В. С. Брюховецький, М. Т. Брик, В. С. Горський, Г. О. Прокопець та ін.; Редкол. темат. вип.: Ю. В. Боднарчук, П. І. Голод, В. О. Устименко та ін.; Упоряд.: Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2006. – 73 с. – Член редкол.*

2007

156. Time analysis of the elastic neutron scattering by the ^{58}Ni nuclei in the range 0.5–0.8 MeV // *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. – 2007. – Vol. 34, Issue 2. – P. 239–254.*
157. Time analysis of the nuclear resonance scattering of neutrons // Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 61: Фізико-математичні науки / Заг. редкол.: *В. С. Брюховецький, В. П. Моренець, В. Є. Панченко та ін.; Редкол.*

темат. вип.: *П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко, Г. О. Прокопець* та ін.; Упоряд.: *Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2007. – С. 43–49.

158. **Ред.:** Наукові записки. Національний університет «Києво-Могилянська Академія». – Т. 61: Фізико-математичні науки / Заг. редкол.: *В. С. Брюховецький, В. П. Моренець, В. Є. Панченко* та ін.; Редкол. темат. вип.: *П. І. Голод, Ю. В. Боднарчук, В. О. Устименко, Г. О. Прокопець* та ін.; Упоряд.: *Б. В. Олійник, Ю. М. Бернацька*; НаУКМА. – К.: Вид. дім «КМ Академія», 2007. – 61 с. – Член редкол. темат. вип.

Недруковані праці

1. Вступ до фізики реакторів: Конспект лекцій. – К., 2000. – 95 с. – На правах рукопису.
2. Угловые корреляции в реакции: Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 055 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1969. – 206 л. – На правах рукопису.
3. Эмиссия нуклонов и гамма-квантов в реакциях под действием быстрых нейтронов ($E_n \leq 22$ МэВ): Дис. ... д-ра физ.-мат. наук: 01.04.16 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1981. – 455 л. – На правах рукопису.

ДОДАТОК 1

Кандидатські дисертації, виконані та захищені під керівництвом проф. Г. О. Прокопця

1. *Фам Куок Чинь*. Рассеяние нейтронов с энергией 14,9 МэВ на ядрах углерода и железа: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 055 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. Кафедра ядерной физики. – К., 1970. – 31 с.
2. *Поярко В. А.* Низкоэнергетическое гамма-излучение, сопровождающее рассеяние нейтронов: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.16 / Объединённый ин-т ядерных исслед. – Дубна, 1975. – 17 с.
3. *Козырь Ю. Е.* Изучение дифференциальных сечений ядерных реакций, протекающих под действием нейтронов энергии 14,6 МэВ: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.16 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1979. – 14 с.
4. *Дегтярев А. П.* Угловые распределения нейтронов и гамма-квантов, сопровождающих образование и разрядку высоковозбуждённых состояний атомных ядер в реакциях с нейтронами $E_0 = 14,6$ МэВ: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.16 / АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К., 1981. – 18 с.
5. *Поярко В. А.* Изучение взаимодействия нуклонов с веществом методом интегральных экспериментов: Автореф. дис. ... докт. физ.-мат. наук: 01.04.16 / Объединённый ин-т ядерных исслед. – Дубна, 1988. – 47 с.
6. *Вьонг Хьун Тан*. Радиационный захват нейтронов в области неразрешенных резонансов: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.16 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1989. – 22 с.
7. *Берлізов А. М.* Двифотонне випромінювання в електромагнітних переходах атомних ядер: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.04.16 / АН УССР. Ин-т ядерных исслед. – К., 1995. – 14 с.

ДОДАТОК 2

Офіційне опонування

1. Булавин Л. А. Нейтронные исследования равновесных и кинетических свойств жидкостей: Автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук: 01.04.14; 01.04.16 / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – К., 1989. – 42 с.
2. Зеленцова Т. Н. Каскадно-стохастическая микро- и нано-спектродозиметрия ионизирующих излучений ядерно-энергетических установок: Автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.14.14 / Одес. гос. политехн. ун-т. – О., 1997. – 42 с.
3. Косенко С. І. Каскадна параметризація розподілу за множинністю в непружних pp - та pp -взаємодіях в інтервалі енергій в С.Ц.М. $\sqrt{s} = 20 \div 1800$ GeV: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.04.16 / Одес. нац. політехн. ун-т. – О., 2001. – 20 с.
4. Кир'яничук В. М. Розсіяння та реакції передач при взаємодії ядер ${}^9\text{Be}+{}^{11}\text{I}$: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.04.16 / НАН України. Ін-т ядерних дослідж. – К., 2004. – 16 с.
5. Кавацюк М. О. Дослідження переходів Гамова – Теллера в області легких ізотопів олова методом спектроскопії повного поглинання: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.04.16 / НАН України. Ін-т ядерних дослідж. – К., 2005. – 24 с.

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК

- Антонюк Н. Г. 142, 145, 148, 150–152, 154
- Басенко В. К. (Basenko W. K.) 95, 98, 102–103, 106, 108, 110, 112–114, 116, 120–122, 132
- Берлизов А. Н. (Берлізов А. М.) 108, 110, 112–114, 120–122
- Бернацька Ю. М. 148, 150–152, 154–155, 157–158
- Бесшийко О. А. 115, 123, 147
- Блонський І. В. 148
- Бобырь В. В. 8
- Боднарчук Ю. В. 150–152, 154–155, 157–158
- Бордуля А. П. 6
- Борисова М. С. 146
- Брик М. Т. 135, 142, 148, 150–152, 154–155
- Брюховецький В. С. 142, 148, 150–152, 154–155, 157–158
- Бычков В. М. 29, 63
- Войтенко В. А. 14, 15
- Вьонг Хьун Тан (Vyong Hуn Tan) 99, 104, 117
- Гавриленко М. Ф. (Gavrilenko M. F.) 141, 149
- Главач С. (Hlavač S.) 73, 75, 81
- Голод П. І. 145, 148, 150–152, 154–155, 157–158
- Горський В. С. 155
- Данилевич Ю. И. 24
- Дегтярёв А. П. (Дегтярьов О. П., Degtyarev A. P.) 24, 45–46, 48, 73, 75–76, 78, 81, 83, 86, 89, 90, 93, 94, 100–101, 115, 123
- Дорошко Н. Л. 107, 109
- Ежов С. Н. (Єжов С. М., Ezhov S. N.) 11, 18, 116, 118, 124, 128
- Загородній А. Г. 145
- Іванюк С. С. 142
- Кальченко А. И. (Kaltchenko O. I.) 105, 111, 125
- Козир Ю. Ю. (Козырь Ю. Е.) 32, 39–46, 49–51, 54–58, 60–61, 67–68, 77–78, 80
- Коркальчук В. (Corcalciuc V.) 25–29, 34, 63
- Кравцов В. В. 20, 45, 48
- Лещенко Б. Е. (Leshchenko V. E.) 83, 119, 132
- Литвинский Л. Л. 103
- Максименко Г. В. (Maximenko G. V.) 124, 128–129
- Малюк В. І. 135

- Михницкий И. Б. (Міхницький І. Б., Mikhnitskii I. B., Michnitskiy I. B.) 82, 93, 94, 100-101, 115, 123, 147, 149
- Моренець В. П. 157-158
- Мурзин А. В. 35-38, 59
- Немец О. Ф. 1, 2
- Олійник Б. В. 151-152, 154-155, 157-158
- Ольховский В. С. 5, 7, 11, 18, 65, 71-72, 87, 96, 97, 107, 109
- Оніщук Ю. М. (Onishchuk Yu. N.) 119, 132
- Панченко В. Є. 157-158
- Пащенко А. Б. 29, 63
- Пилявська О. С. 145
- Плюйко В. А. (Pluyko V. A.) 44, 51-52, 62, 64, 83, 118
- Пляскин В. И. 29, 63
- Полтавец В. І. 142
- Поярков В. О. 17, 20-21, 23, 30-31, 33
- Пуртов О. А. 103
- Романенко В. М. 6
- Ситько С. П. 6
- Скакодуб В. А. 20
- Стрижак В. И. (B. I.) 3-4, 8-11, 13-24, 30-33, 47, 82
- Устименко В. О. 145, 148, 150-152, 154-155, 157-158
- Фам Куок Чинь 22
- Фурсасв О. В. 146, 153
- Холмквист Б. (Holmqvist B.) 25-29, 34, 36-37, 59, 63
- Чеснокова В. Д. 3
- Chuvilin D. Yu. 119
- Gritzay O. O. 125
- Koloty V. V. 125
- Marcinkowski A. 63
- Prokopets A. G. 141
- Tchora G. Yu. 141
- Vlasov M. F. 125
- Wiedling T. 27-28

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Від укладача | 3 |
| Нотатки до автобіографії | 4 |
| Геннадій Олександрович Прокопець: основні дати життя і діяльності | 19 |
| Хронологічний показчик праць Геннадія Олександровича Прокопця | 20 |
| Додаток 1. Кандидатські дисертації, виконані та захищені під керівництвом проф. Г. О. Прокопця | 40 |
| Додаток 2. Офіційне опонування | 41 |
| Іменний показчик | 42 |

CONTENTS

| | |
|--|----|
| Foreword from the compiler..... | 3 |
| Autobiography notes..... | 4 |
| Gennadiy Prokopets: The main dates of life and activities | 19 |
| Chronological index of Prokopets's works..... | 20 |
| Appendix 1. Candidate dissertations, done and defended under professor Prokopets's supervision..... | 40 |
| Appendix 2. Official opposing..... | 41 |
| Name index | 42 |

Наукове видання
Серія «Вчені НаУКМА»
Випуск 16

ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ ПРОКОПЕЦЬ
Біобібліографічний покажчик

Редактор *С. П. Залозна*
Художнє оформлення *В. Ю. Легкого*
Комп'ютерна верстка *М. С. Черноморд*
Коректор *О. О. Челишева*

Підписано до друку 11.12.2007. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.
Папір офсетний № 1. Друк офсетний.
Гарнітура PetersburgС. Ум. друк. арк. 2,79.
Наклад 200 пр. Зам. № 7-160.

Видавничий дім «Кієво-Могилянська академія»
Свідоцтво про реєстрацію № 1801 від 24.05.2004 р.

Адреса видавництва та друкарні:
04070, Київ, Контрактова пл., 4.
Тел./факс: (044) 425-60-92, 425-35-66.
E-mail: phouse@ukma.kiev.ua
<http://www.publish-ukma.kiev.ua/ua>