

Карен Аветович Тер-Мартirosян



(28 сентября 1922 — 19 ноября 2005)

Карен Аветович родился в 1922 г. в Тбилиси. В 1943 г. окончил Тбилисский государственный университет. В 1945 г. поступил в аспирантуру Ленинградского физико-технического института (ЛФТИ), в 1949 г. под руководством Якова Ильича Френкеля защитил кандидатскую диссертацию и начал работать в теоретическом отделе ЛФТИ.

Уже за три года работы в ЛФТИ Карен Аветович получил выдающиеся результаты в области ядерной физики. В 1952 г. он построил теорию кулоновского возбуждения атомных ядер, на основе которой в 1956–1966 гг. была экспериментально обнаружена несферичность ряда тяжёлых ядер. В 1968 г. эти работы были удостоены Государственной премии.

В 1952—1954 гг. Карен Аветович решил квантово-механическую задачу трёх тел для сил нулевого радиуса действия. Полученное им уравнение (спустя несколько лет обобщённое Л. Д. Фадеевым для потенциалов конечного радиуса) вошло в мировую литературу под именем уравнения Скорнякова — Тер-Мартirosяна.

Новый расцвет научной деятельности Карена Аветовича начался в 1955 г. после перехода его в Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) в Москве, где в 1957 г. он защитил докторскую диссертацию. В ИТЭФ им было получено большинство важнейших результатов. Здесь его научные интересы (под влиянием Л.Д. Ландау и И.Я. Померанчука) сместились в сторону теории поля и физики элементарных частиц. Совместно с И.Т. Дятловым и В.В. Судаковым Карен Аветович решил систему «паркетных» уравнений квантовой электродинамики — задачу, которую Ландау считал неразрешимой. Результаты по суммированию «паркетных» диаграмм квантовой теории поля, казавшиеся тогда – в 1957 г. – академическими, впоследствии оказались весьма актуальными в связи с развитием Стандартной модели электрослабых взаимодействий.

Классическими являются результаты в теории сильных взаимодействий при высоких энергиях, такие как построение, совместно с В.И. Грибовым и И.Я. Померанчуком реджеонной теории поля, объясняющей появление точек ветвления в плоскости

комплексного углового момента, а также создание теории неупругих процессов с мультиреджеонной кинематикой.



Совместно со своими учениками К.А. Тер-Мартirosян дал теоретическое описание растущих сечений и построил теорию критического и сверхкритического померона. В посвященном этому цикле работ глубокий теоретический анализ сочетается с количественным описанием новейших экспериментальных данных, потоком поступавших в то время с новых мощных ускорителей.

Широкое использование компьютеров позволило К.А. Тер-Мартirosяну и его группе к началу 1970-х годов единым образом описать всю совокупность важнейших двухчастичных адронных процессов.

В 1974 г. К.А. Тер-Мартirosяном совместно с А.А. Мигдалом и А.М. Поляковым была построена теория критического померона.

Позднее К.А. Тер-Мартirosян развил теорию распределения адронов по множественности при высоких энергиях и вместе с А.Б. Кайдаловым предложил модель рождения и распада кварк-глюонных струн. На основе этой модели была разработана реалистическая теория рождения частиц в адрон-адронных и адронядерных столкновениях при высоких энергиях. Теория позволила с высокой точностью описать все известные на тот момент экспериментальные данные. Она до сих пор является основным подходом к описанию адронных взаимодействий при высокой энергии, естественным образом сочетаясь с кругом идей квантовой хромодинамики.

В 1999 г. «за фундаментальный вклад в квантовую механику и квантовую теорию поля» К.А. Тер-Мартirosяну была присуждена премия И.Я. Померанчука.



Карена Аветовича отличала удивительная открытость новым идеям в теории элементарных частиц, но только при условии, что они имеют отношение к реальным физическим явлениям. Всегда находясь на переднем крае науки, он увлекал своей неутомимостью и юношеским энтузиазмом молодых сотрудников и учеников.

Огромное место в жизни Карена Аветовича занимала педагогическая деятельность. Он был основателем и в течение 35 лет руководил кафедрой физики элементарных частиц МФТИ. С момента основания кафедры читал курсы лекций по квантовой механике и квантовой теории поля. На основе этих лекций им совместно с М.Б. Волошиным в 1981 г. была написана монография «Калибровочная теория взаимодействия элементарных частиц», которая по сей день остается одним из лучших учебных пособий по квантовой

теории поля.

В 1960-е годы К.А. Тер-Мартirosян был одним из организаторов знаменитых школ по физике в Нор-Амберде. Позднее он принимал самое активное участие в организации почти всех школ физики ИТЭФ и деятельно участвовал в их работе.

Требовательный к себе, Карен Аветович всегда был внимателен к людям, вникал не только в их научные, но и человеческие проблемы и судьбы. Будучи выдающимся ученым с мировым именем, он был чрезвычайно прост и доступен в общении. Он с радостью делился с молодежью своим опытом и знаниями. Карен Аветович был для подрастающего поколения

не только образцом бескорыстного служения науке, но и ярчайшим примером высокообразованной, поистине интеллигентной личности.

Карен Аветович отличался высокой научной и человеческой принципиальностью, глубокой искренностью и честностью. Невзирая на лица, он всегда и всем открыто говорил правду. Для него было непостижимым, что кто-то мог сфальшивить или слукавить, примеряясь к обстоятельствам.

Самые разные люди по-настоящему любили Карена Аветовича и справедливо считают себя многим ему обязанными. Его коллеги и ученики, благодарны судьбе за то, что им посчастливилось работать с таким удивительным человеком.

Материалы

Ю.Г. Абов, А.Ф. Андреев, М.И. Высоцкий, М.В. Данилов, И.М. Дремин, Б.Л. Иоффе, А.Б. Кайдалов, О.В. Канчели, Л.Б. Окунь, Ю.А. Симонов, А.Н. Скринский, Б.Ю. Шарков «Памяти Карена Аветовича Тер-Мартirosяна». УФН 176, 909–910 (2006).

Ю.Г. Абов, К.Г. Боресков, В.В. Владимирский, М.В. Данилов, Г.В. Данилян, И.Т. Дятлов, Б.Л. Иоффе, А.Б. Кайдалов, О.В. Канчели, Л.Б. Окунь, Ю.А. Симонов, А.Л. Суворов «Карен Аветович Тер-Мартirosян (к восьмидесятилетию со дня рождения)». УФН 172, 1111–1112 (2002).

И.Л. Грач, О.В. Канчели «[Тер-Мартirosян Карен Аветович](#)». Выдающиеся ученые ИТЭФ. К 70-летию Института теоретической и экспериментальной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Ред. А.М. Козодаев. М.: НИЦ «Курчатовский институт», 2015, с.72-75.

Избранные публикации

Книга



М.Б. Волошин, К.А. Тер-Мартirosян. Теория калибровочных взаимодействий элементарных частиц. М.: Энергоатомиздат, 1984; М.: URSS, 2015.

Обзоры

1. RYZHIKH, DA; TER-MARTIROSYAN, KA.

MASS AND CKM MATRICES OF QUARKS AND LEPTONS, THE LEPTONIC CP-PHASE IN NEUTRINO OSCILLATIONS

PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 320(1-6), 359-378 (1999)

2. BAKER, M; TERMARTIROSYAN, KA.

GRIBOV'S REGGEON CALCULUS - ITS PHYSICAL BASIS AND IMPLICATIONS

PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 28(1), 1-143 (1976)

Статьи

1. NEVZOROV, RB; TER-MARTIROSYAN, KA; TRUSOV, MA.

HIGGS BOSONS IN THE SIMPLEST SUSY MODELS

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 65(2), 285-298 (2002)

2. RYZHIKH, DA; TER-MARTIROSYAN, KA.

NEUTRINO MIXING AND LEPTONIC CP PHASE IN NEUTRINO OSCILLATIONS

JETP LETTERS 74(3), 139-143 (2001)

3. KOTKOVSKY, SY; NARODETSKII, IM; SIMULA, S; TER-MARTIROSYAN, KA.

CONNECTION BETWEEN INCLUSIVE SEMILEPTONIC DECAYS OF BOUND AND FREE HEAVY QUARKS

PHYSICAL REVIEW D 60(11), - (1999)

4. ANISIMOV, AY; KULIKOV, PY; NARODETSKII, IM; TER-MARTIROSYAN, KA.

EXCLUSIVE AND INCLUSIVE DECAYS OF THE B-C MESON IN THE LIGHT-FRONT ISGW MODEL

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 62(10), 1739-1753 (1999)

5. KOVALENKO, PA; NEVZOROV, RB; TER-MARTIROSYAN, KA.

MASSES OF HIGGS BOSONS IN SUPERSYMMETRIC THEORIES

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 61(5), 812-824 (1998)

6. GRACH, IL; NARODETSKII, IM; SIMULA, S; TERMARTIROSYAN, KA.

EXCLUSIVE AND INCLUSIVE WEAK DECAYS OF THE B-MESON

NUCLEAR PHYSICS B 502(1-2), 227-248 (1997)

7. MORGUNOV, VL; TERMARTIROSYAN, KA.

DECAY AND STRUCTURE OF HEAVY-QUARK HADRONS: B-MESON CASE

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 59(7), 1221-1243 (1996)

8. DOBROVOLSKAYA, AV; TERMARTIROSYAN, KA; ZOLLER, VR.

PROPERTIES OF MULTIHADRON FINAL-STATES IN B-MESON DECAYS - SPECTRA OF PRODUCED PIONS

ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK C-PARTICLES AND FIELDS 53(2), 263-268 (1992)

9. DOBROVOLSKAYA, AV; TERMARTIROSYAN, KA; VESELOV, AI.

ELECTRON-SPECTRA IN B-MESON DECAYS, ARGUS DATA AND THE T-QUARK MASS

PHYSICS LETTERS B 257(3-4), 419-424 (1991)

10. DOBROVOLSKAYA, AV; KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA; ZOLLER, VR.

MULTIPARTICLE PRODUCTION IN THE DECAYS OF THE B-MESON

PHYSICS LETTERS B 229(3), 293-298 (1989)

11. BUROVA, MV; TERMARTIROSIAN, KA.

LEFT-RIGHT SYMMETRIC SUPERSTRING SUPERGRAVITATION

ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 94(12), 23-37 (1988)

12. TERMARTIROSYAN, KA.

UNIVERSALITY OF THE FROISSART LIMIT OF $\sigma_{TOT}/\ln^2(S/MN^2)$ FOR COLLIDING HADRONS OR NUCLEI

NUCLEAR PHYSICS A 477(4), 696-712 (1988)

13. TERMARTIROSYAN, KA.

FROISSART CROSS-SECTION BEHAVIOR AND THE SPECTRA AND MULTIPLICITIES OF HADRONS AT FUTURE ACCELERATORS

SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 44(5), 817-822 (1986)

14. KAIDALOV, AB; PONOMAREV, LA; TERMARTIROSYAN, KA.

TOTAL CROSS-SECTIONS AND DIFFRACTION SCATTERING IN A THEORY OF INTERACTING POMERONS WITH ALPHA-P(0)GREATER-THAN-1

SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 44(3), 468-471 (1986)

15. VYSOTSKY, MI; TERMARTIROSIAN, KA.
LOW-ENERGY SUPERGRAVITATION AND THE LIGHT T-QUARK
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 90(3), 838-856 (1986) [SOVIET PHYSICS - JETP 63(3), 489 (1986)]
16. KAIDALOV, AB; KALMYKOV, NN; TERMARTIROSYAN, KA; KHRISTIANSSEN, GB.
MODEL OF QUARK-GLUON STRINGS AND COSMIC-RAY DATA
IZVESTIYA AKADEMII NAUK SSSR SERIYA FIZICHESKAYA 50(11), 2087-2089 (1986)
17. VESELOV, AI; PISKUNOVA, OI; TERMARTIROSYAN, KA.
PRODUCTION AND DECAY OF QUARK GLUON STRINGS - INCLUSIVE DISTRIBUTIONS OF HADRONS IN P-PERPENDICULAR-TO AND X
PHYSICS LETTERS B 158(2), 175-179 (1985)
18. KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA; SHABELSKII, YM.
INCLUSIVE SPECTRA OF SECONDARY PARTICLES IN PROTON-NUCLEUS COLLISIONS IN THE QUARK-GLUON STRING MODEL
SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 43(5), 822-826 (1986)
19. KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA.
MULTIHADRON PRODUCTION AT HIGH-ENERGIES IN THE MODEL OF QUARK-GLUON STRINGS - COMPARISON WITH EXPERIMENT
SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 40(1), 135-140 (1984)
20. KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA.
HADRON MULTIPLE PRODUCTION AT HIGH-ENERGIES IN THE QUARK-GLUON STRING MODEL - THEORY
YADERNAYA FIZIKA 40, 211 (1984) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 39(6), 979-986 (1984)]
21. KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA.
POMERON AS QUARK GLUON STRINGS AND MULTIPLE HADRON-PRODUCTION AT SPS-COLLIDER ENERGIES
PHYSICS LETTERS B 117(3-4), 247-251 (1982)
22. ZHELONKIN, AV; KOGAN, YI; TERMARTIROSYAN, KA.
ASYMPTOTICALLY FREE MODELS OF GRAND UNIFICATION IN SU(5)
YADERNAYA FIZIKA 34(6), 1630 (1981) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 34(6), 905-909 (1981)]
23. TERMARTIROSYAN, KA; SHABELSKII, YM.
MULTIPLE PARTICLE PRODUCTION AT HIGH-ENERGY - COMPARISON WITH EXPERIMENTAL-DATA
YADERNAYA FIZIKA 25(3), 670 (1977) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 25(3), 356 (1977)]
24. TERMARTIROSYAN, KA; SHABELSKII, YM.
MULTIPLE PRODUCTION IN A PERIPHERAL INTERACTION - THEORETICAL SCHEME
YADERNAYA FIZIKA 25(2), 403 (1977) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 25(2), 217 (1977)]
25. DUBOVIKOV, MS; KOPELIOVICH, BZ; LAPIDUS, LI; TERMARTIROSYAN, KA.
DYNAMICS OF FROISSARONS IN HIGH-ENERGY PHYSICS
NUCLEAR PHYSICS B 123(1), 147 (1977) 62
26. DUBOVIKOV, MS; TERMARTIROSYAN, KA.
THEORY OF FROISSARON EXCHANGE
NUCLEAR PHYSICS B 124(1), 163 (1977) 47
27. DUBOVIKOV, MS; TERMARTIROSYAN, KA.
UNITARITY PROBLEM IN THEORY OF FROISSARON EXCHANGE
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 73(6), 2008 (1977)

28. VOLKOVITSKII, PE; LAPIDUS, AM; LISIN, VI; TERMARTIROSYAN, KA.
DESCRIPTION OF EXPERIMENTAL-DATA IN A POMERON THEORY WITH ALPHAP(O)GREATER-
THAN1, AND SOME OF ITS IMPLICATIONS
YADERNAYA FIZIKA 24(6), 1237 (1976) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 24(6), 648
(1976)]
29. BORESKOV, KG; SUKHORUKOV, ST; TERMARTIROSYAN, KA.
DESCRIPTION OF PROCESSES NP-]PN AND PBAR-]NBARN IN THEORY OF COMPLEX ANGULAR
MOMENTA
SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 21(4), 425 (1975)
30. MIGDAL, AA; POLYAKOV, AM; TERMARTIROSYAN, KA.
CORRECTIONS TO SCALING LAWS IN THEORY OF INTERACTING POMERONS
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 68(3), 817-822 (1975)
31. MIGDAL, AA; POLYAKOV, AM; TERMARTIROSYAN, KA.
THEORY OF INTERACTING POMERONS
PHYSICS LETTERS B 48(3), 239 (1974)
32. MIGDAL, AA; POLYAKOV, AM; TERMARTIROSYAN, KA.
MULTIPLE PRODUCTION OF PARTICLES AND S-CHANNEL UNITARITY IN POMERON STRONG
COUPLING REGION
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 67(12), 2009 (1974)
33. MIGDAL, AA; POLYAKOV, AM; TERMARTIROSYAN, KA.
THEORY OF INTERACTING POMERONS AND HADRON REACTIONS AT HIGH-ENERGIES
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 67(3), 848 (1974)
34. KAIDALOV, AB; TERMARTIROSYAN, KA.
POMERON-PARTICLE TOTAL CROSS-SECTION AND DIFFRACTIVE PRODUCTION OF SHOWERS AT
VERY HIGH-ENERGIES
NUCLEAR PHYSICS B 75(3), 471 (1974)
35. TERMARTIROSYAN, KA.
PARTICLE MULTIPLICITY DISTRIBUTIONS AT HIGH-ENERGY
PHYSICS LETTERS B 44(4), 377 (1973)
36. TERMARTIROSYAN, KA.
MULTIPOMERON PRODUCTION OF SHOWERS AT HIGH-ENERGY
PHYSICS LETTERS B 44(2), 179 (1973)
37. BORESKOV, KG; TERMARTIROSYAN, KA; SUKHORUKHOV, ST; LAPIDUS, AM.
HIGH-ENERGY SCATTERING AND CHARGE EXCHANGES IN COMPLEX ANGULAR-MOMENTUM
THEORY
NUCLEAR PHYSICS B 40(1), 307 (1972)
38. SUKHORUKOV, ST; TERMARTIROSYAN, KA.
TOTAL CROSS-SECTIONS AND DIFFRACTION CONE SLOPE
PHYSICS LETTERS B 41 B(5), 618 (1972)
39. TERMARTIROSYAN, KA.
QUASI-EIKONAL APPROXIMATION
JETP LETTERS 15(12), 519 (1972)
40. TERMARTIROSYAN, KA.
REGGEON GRAPH SCHEME AT AVAILABLE NOT ULTRA-HIGH, ENERGIES
NUCLEAR PHYSICS B 36(2), 566 (1972)
41. BORESKOV, KG; LAPIDUS, AM; SUKHORUKOV, ST; TER-MARTIROSYAN, KA.
ELASTIC SCATTERING AND CHARGE EXCHANGE REACTIONS AT HIGH ENERGY IN THE THEORY
OF COMPLEX ANGULAR MOMENTA
YADERNAYA FIZIKA 14(4), 814 (1971)
42. TERMARTIROSYAN, KA.
ENHANCEMENT EFFECT AND CONTRIBUTION FROM ENHANCED REGGEON GRAPHS AT
ATTAINABLE ENERGIES
SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 10(6), 715 (1970)

43. GLEBOV, VY; KAUDALOV, AB; SUKHORUKOV, ST; TER-MARTIROSYAN, KA.
ELASTIC PIN SCATTERING AND CHARGE EXCHANGE WITH ACCOUNT OF CONTRIBUTION FROM
REGGE CUTS
YADERNAYA FIZIKA 10(5), 1065 (1969)
44. TERMARTIROSYAN, KA.
MULTIPLE RESCATTERINGS IN PARTICLE INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES
YADERNAYA FIZIKA 10(5), 1047 (1969) [SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 10(5), 600
(1970)]
45. LEVINTOV, II; TERMARTIROSYAN, KA.
ASYMPTOTIC NUCLEAR SPECTROSCOPY
PHYSICS LETTERS B 27(2), 69 (1968)
46. TERMARTIROSYAN, KA; BORESKOV, KG.
ON COMPTON GRAPH CONTRIBUTION TO E+E- AND MU+MU- PAIR PHOTOPRODUCTION
CROSS SECTION
PHYSICS LETTERS B 25(3), 223 (1967)
47. GRIBOV, VN; POMERANCHUK, IY; TER-MARTIROSYAN, KA.
MOVING BRANCHING POINTS IN THE J-PLANE AND THE REGGEON UNITARITY CONDITIONS
YADERNAYA FIZIKA 2(2), 361 (1965)
48. TERMARTIROSYAN, KA.
ASYMPTOTIC BEHAVIOUR OF ESSENTIALLY INELASTIC COLLISIONS
NUCLEAR PHYSICS 68(3), 591 (1965)
49. VERDIEV, IA; KANCHELI, OV; MATINYAN, SG; POPOVA, AM; TERMARTIROSYAN, KA.
COMPLEX ASYMPTOTIC EXPRESSIONS FOR THE AMPLITUDES OF INELASTIC PROCESSES AND
SINGULARITIES IN THE ANGULAR MOMENTUM PLANE
ZHURNAL EKSPERIMENTAL'NOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 46(5), 1700 (1964) [SOVIET PHYSICS
JETP 19(5), 1148 (1964)]
50. GRIBOV, VN; POMERANCHUK, IY; TERMARTIROSYAN, KA.
PARTIAL WAVES SINGULARITIES NEAR $J = 1$ AND HIGH ENERGY BEHAVIOR OF THE ELASTIC
SCATTERING AMPLITUDE
PHYSICS LETTERS 9(3), 269 (1964)
51. TERMARTIROSYAN, KA.
THE ASYMPTOTIC VALUES OF THE AMPLITUDES OF INELASTIC PROCESSES
ZHURNAL EKSPERIMENTAL'NOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 44(1), 341 (1963) [SOVIET PHYSICS
JETP 17(1), 233 (1963)]
52. GRIBOV, VN; TERENCEV, MV; TERMARTIROSYAN, KA.
ON THE MANDELSTAM REPRESENTATION IN PERTURBATION THEORY FOR AN ANOMALOUS
MASS RELATION
SOVIET PHYSICS JETP 13(1), 229 (1961)
53. TERMARTIROSYAN, KA.
EQUATIONS FOR THE MANDELSTAM REPRESENTATION SPECTRAL FUNCTIONS
SOVIET PHYSICS JETP 12(3), 575 (1961)
54. AVAKOV, GV; TERMARTIROSYAN, KA.
ON A POSSIBLE TEST OF QUANTUM ELECTRODYNAMICS IN ELECTRON SCATTERING
NUCLEAR PHYSICS 13(5), 685 (1959)
55. TERMARTIROSYAN, K.
EQUATION FOR VERTEX PART CORRESPONDING TO FERMION-FERMION SCATTERING
PHYSICAL REVIEW 111(3), 948 (1958)
56. ABRIKOSOV, AA; GALANIN, AD; GORKOV, LP; LANDAU, LD; POMERANCHUK, IY;
TERMARTIROSYAN, KA.
POSSIBILITY OF FORMULATION OF A THEORY OF STRONGLY INTERACTING FERMIONS
PHYSICAL REVIEW 111(1), 321 (1958)
57. BERESTETSKY, VB; IOFFE, BL; RUDI, AP; TERMARTIROSYAN, KA.
BETA-DECAY AND NON-CONSERVATION OF PARITY

- NUCLEAR PHYSICS 5(3), 464 (1958)
58. DIATLOV, IT; SUDAKOV, VV; TERMARTIROSIAN, KA.
ASYMPTOTIC MESON-MESON SCATTERING THEORY
ZHURNAL EKSPERIMENTAL'NOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 32(4), 767 (1957) [SOVIET PHYSICS
JETP 5(4), 631 (1957)]
 59. SKORNIKOV, GV; TERMARTIROSIAN, KA.
3 BODY PROBLEM FOR SHORT RANGE FORCES .1. SCATTERING OF LOW ENERGY NEUTRONS BY
DEUTERONS
ZHURNAL EKSPERIMENTAL'NOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 31, 775 (1957) (1957) [SOVIET
PHYSICS JETP 4(5), 648 (1957)]
 60. TERMARTIROSIAN, KA.
CHARGE RENORMALIZATION FOR AN ARBITRARY, NOT NECESSARILY SMALL, VALUE OF E_0
SOVIET PHYSICS JETP 4(3), 443 (1957)
 61. POMERANCHUK, LY; SUDAKOV, VV; TERMARTIROSYAN, KA.
VANISHING OF RENORMALIZED CHARGES IN FIELD THEORIES WITH POINT INTERACTION
PHYSICAL REVIEW 103(3), 784 (1956)
 62. TERMARTIROSIAN, KA.
THE (D,P) REACTION ON HEAVY NUCLEI
ZHURNAL EKSPERIMENTAL'NOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 29(6(12)), 713 (1955) [SOVIET PHYSICS
JETP 2(4), 620 (1956)]
 63. TERMARTIROSYAN, KA.
VOZBUZHDENIE YADER KULONOVSKIM POLEM ZARYAZHENNYKH CHASTITS
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 22(3), 284 (1952)
 64. BERESTETSKII, VB; DOLGINOV, AZ; TER-MARTIROSYAN, KA.
ANGULAR WAVE FUNCTIONS OF PARTICLES HAVING A SPIN
SOVIET PHYSICS JETP 20, 527 (1950)