

Владимир Николаевич Болотов



(9 декабря 1933 - 27 августа 2013)

На 80-м году жизни скончался заведующий Лабораторией физики элементарных частиц Института ядерных исследований (ИЯИ) РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ Владимир Николаевич Болотов.

Владимир Николаевич окончил МИФИ в 1958 году. До 1964 года работал инженером в ФИАН. С 1964 по 1966 гг. был исполняющим обязанности начальника подразделения № 24 Физического института ГКАЭ СССР. С 1966 по 1975 был руководителем группы, старшим научным сотрудником, начальником Лаборатории Института физики высоких энергий (ИФВЭ).

С 1975 Владимир Николаевич начал работать в ИЯИ заведующим Лабораторией физики элементарных частиц Отдела физики высоких энергий. Руководил большой группой физиков из ИЯИ, ИФВЭ и ОИЯИ, проводивших эксперименты по изучению редких распадов заряженных элементарных частиц.

Владимир Николаевич был автором идеи и участником создания установки [ИСТРА](#) ИЯИ РАН, на которой впервые с высокой точностью и надёжностью было измерено отношение аксиальной и векторной частей слабого взаимодействия, получена модельно независимая величина векторной части этого взаимодействия и впервые указано на возможный вклад тензорного члена в матричный элемент электромагнитного распада пиона; измерены характеристики ряда редких распадов пионов и каонов, зарегистрированы ранее не наблюдавшиеся распады и физические явления в известных распадах. Эти работы служат основой для направлений, развиваемых сейчас в ряде научных центров в России и за рубежом, а полученные результаты нашли свое отражение в таблицах [Particle Data Group](#) и в настоящее время широко используются.

Им был предложен новый подход к исследованию редких распадов, с помощью которого были получены результаты, указывающие на возможные отклонения от Стандартных моделей слабого взаимодействия.

Ряд новых выдающихся результатов был получен В.Н. Болотовым в области создания и развития детекторов и установок для экспериментальных исследований в области физики элементарных частиц. Результаты мирового класса, полученные на детекторах, вошли во все справочные издания по физике высоких энергий.

Владимир Николаевич был ответственным за один из первоочередных экспериментов в начальный период работы ускорителя У-70 (Протвино). Результаты, полученные в этой серии экспериментов, вошли во все справочные издания по физике высоких энергий.

Ряд новых результатов был получен В.Н. Болотовым также в области создания и развития детекторов и установок для экспериментальных исследований в области физики элементарных частиц. С соавторами им были разработаны и исследованы широкоазорные искровые камеры и на их основе созданы прецизионные магнитные спектрометры и калориметры.

В.Н. Болотов проявил себя как активный организатор науки. Он возглавлял запуски станций космических лучей в Нор-Амберде и на горе Арагац (Армения). Создал лаборатории в ИФВЭ и ИЯИ РАН. Руководил группой российских учёных в крупном зарубежном эксперименте. Подготовил большое число научных сотрудников из студентов и аспирантов МИФИ, МФТИ и МГУ.

В 2009 году за большой вклад в экспериментальное изучение редких распадов мезонов и создание детектора ISTRА на протонном синхротроне ИФВЭ У-70 [Владимир Николаевич стал лауреатом премии им. академика М.А. Маркова](#).

В коллективе высоко ценили Владимира Николаевича как разносторонне одаренного человека, общительного и доброжелательного к людям, проявлявшего глубокий интерес к искусству, активно занимавшегося спортом.

По материалам:

<http://www.inr.ru/rus/2013/bolotov-nekr.html>

<https://www.inr.ac.ru/a/history/13/13827.htm>

<http://www.inr.ru/rus/list.html#bol>

<http://www.inr.troitsk.ru/eng/markove/mark2009e.html>

Ссылка

[Установка ИСТРА. 30 лет результативной работы](#)

[\[PPT PowerPoint 2003 0.5Mb\]](#) [\[TRU звук 3.4Mb\]](#) [\[Марковские чтения\]](#) (2009)

Диссертации

Кандидатская диссертация: Сечение неупругих взаимодействий нейтронов и пионов с ядрами углерода при энергии 100 ГэВ, 1967.

Докторская диссертация: Исследование зарядовообменных двухчастичных реакций в области импульсов 20-40 ГэВ/С, 1976.

Избранные публикации

(полный список см. на странице <https://inspirehep.net/authors/1015917>)

1. LAZZERONI, C; LURKIN, N; NEWSON, F; ROMANO, A; CECCUCCI, A; DANIELSSON, H; FALALEEV, V; GATIGNON, L; LOPEZ, SG; HALLGREN, B; MAIER, A; PETERS, A; PICCINI, M; RIEDLER, R; FRABETTI, PL; GERSABECK, E; KEKELIDZE, V; MADIGOZHIN, D; MISHEVA, M; MOLOKANOVA, N; MOVCHAN, S; POTREBENIKOV, Y; SHKAROVSKIY, S; ZINCHENKO, A; RUBIN, R; BALDINI, W; RAMUSINO, AC; DALPIAZ, R; FIORINI, M; GIANOLI, A; NORTON, A; PETRUCCI, F; SAVRIE, M; WAHL, H; BIZZETI, A; BUCCI, F; VELTRI, M; IACOPINI, E; LENTI, M; ANTONELLI, A; MOULSON, M; RAGGI, M; SPADARO, T; EPPARD, K; HITA-HOCHGESAND, M; KLEINKNECHT, K; RENK, B; WANKE, R; WINHART, A; WINSTON, R; BOLOTOV, V; DUK, V; GUSHCHIN, E; AMBROSINO, F; DI FILIPPO, D; MASSAROTTI, R; NAPOLITANO, M; PALLADINO, V; SARACINO, G; ANZIVINO, G; IMBERGAMO, E; PIANDANI, R; SERGI, A; CENCI, P; PEPE, M; COSTANTINI, F; DOBLE, N; GIUDICI, S; PIERAZZINI, G; SOZZI, M; VENDITTI, S; BALEV, S; COLLAZUOL, G; DI LELLA, L; GALLORINI, S; GOUDZOVSKI, E; LAMANNA, G; MANNELLI, I; RUGGIERO, G; CERRI, C; FANTECHI, R; KHOLODENKO, S; KURSHETSOV, V; OBRAZTSOV, V; SEMENOV, V; YUSHCHENKO, O; D'AGOSTINI, G; LEONARDI, E; SERRA, M; VALENTE, R; FUCCI, A; SALAMON, A; BLOCH-DEVAUX, B; PEYAUD, B; ENGELFRIED, J; COWARD, D; KOZHUHAROV, V; LITOV, L; ARCIDIACONO, R; BIFANI, S; BIINO, C; DELLACASA, G; MARCHETTO, F; NUMAO, T; RETIERE, F.
SEARCH FOR HEAVY NEUTRINOS IN $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu(\mu)$ DECAYS
PHYSICS LETTERS B 772, 712-718 (2017)
2. LAZZERONI, C; LURKIN, N; ROMANO, A; BLAZEK, T; KOVAL, M; CECCUCCI, A; DANIELSSON, H; FALALEEV, V; GATIGNON, L; LOPEZ, SG; HALLGREN, B; MAIER, A; PETERS, A; PICCINI, M; RIEDLER, P; FRABETTI, PL; GERSABECK, E; KEKELIDZE, V; MADIGOZHIN, D; MISHEVA, M; MOLOKANOVA, N; MOVCHAN, S; POTREBENIKOV, Y; SHKAROVSKIY, S; ZINCHENKO, A; RUBIN, P; BALDINI, W; RAMUSINO, AC; DALPIAZ, P; FIORINI, M; GIANOLI, A; NORTON, A; PETRUCCI, F; SAVRIE, M; WAHL, H; BIZZETI, A; BUCCI, F; IACOPINI, E; LENTI, M; VELTRI, M; ANTONELLI, A; MOULSON, M; RAGGI, M; SPADARO, T; EPPARD, K; HITA-HOCHGESAND, M; KLEINKNECHT, K; RENK, B; WANKE, R; WINHART, A; WINSTON, R; BOLOTOV, V; DUK, V; GUSHCHIN, E; AMBROSINO, F; DI FILIPPO, D; MASSAROTTI, P; NAPOLITANO, M; PALLADINO, V; SARACINO, G; ANZIVINO, G; IMBERGAMO, E; PIANDANI, R; SERGI, A; CENCI, P; PEPE, M; COSTANTINI, F; DOBLE, N; GIUDICI, S; PIERAZZINI, G; SOZZI, M; VENDITTI, S; BALEV, S; COLLAZUOL, G; DILELLA, L; GALLORINI, S; GOUDZOVSKI, E; LAMANNA, G; MANNELLI, I; RUGGIERO, G; CERRI, C; FANTECHI, R; KHOLODENKO, S; KURSHETSOV, V; OBRAZTSOV, V; SEMENOV, V; YUSHCHENKO, O; D'AGOSTINI, G; LEONARDI, E; SERRA, M; VALENTE, P; FUCCI, A; SALAMON, A; BLOCH-DEVAUX, B; PEYAUD, B; ENGELFRIED, J; COWARD, D; KOZHUHAROV, V; LITOV, L; ARCIDIACONO, R; BIFANI, S; BIINO, C; DELLACASA, G; MARCHETTO, F; NUMAO, T; RETIERE, F.
MEASUREMENT OF THE $\pi(0)$ ELECTROMAGNETIC TRANSITION FORM FACTOR SLOPE
PHYSICS LETTERS B 768, 38-45 (2017)
3. KOVAL, M.; NA62 COLLABORATION.
RESULTS AND PERSPECTIVES FROM THE NA62 EXPERIMENT AT CERN
NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS 39(4), (2016)
4. MIRRA, M.; NA62 COLLABORATION.
RESULTS AND PROSPECTS ON KAON PHYSICS WITH THE NA62 EXPERIMENT AT CERN
NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS 38(1), (2015)
5. UVAROV, VA; AKIMENKO, SA; BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; DUK, VA; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KHOLODENKO, SA; KHUDYAKOV, AA; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; LEONTIEV, VM; MAKAROV, AI; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; POLYARUSH, AY; POPOV, AV; ROMANOVSKY, VI; STENYAKIN, OV; TCHIKILEV, OG; YUSHCHENKO, OP.
MEASUREMENT OF CHARGED KAON SEMILEPTONIC DECAY BRANCHING FRACTION USING ISTRA PLUS DETECTOR

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 77(6), 725-732 (2014)

6. LAZZERONI, C; ROMANO, A; CECCUCCI, A; DANIELSSON, H; FALALEEV, V; GATIGNON, L; LOPEZ, SG; HALLGREN, B; MAIER, A; PETERS, A; PICCINI, M; RIEDLER, P; FRABETTI, PL; GERSABECK, E; KEKELIDZE, V; MADIGOZHIN, D; MISHEVA, M; MOLOKANOVA, N; MOVCHAN, S; POTREBENIKOV, Y; SHKAROVSKIY, S; ZINCHENKO, A; RUBIN, P; BALDINI, W; COTTARAMUSINO, A; DALPIAZ, P; FIORINI, M; GIANOLI, A; NORTON, A; PETRUCCI, F; SAVRIE, M; WAHL, H; BIZZETI, A; BUCCI, F; IACOPINI, E; LENTI, M; VELTRI, M; ANTONELLI, A; MOULSON, M; RAGGI, M; SPADARO, T; EPPARD, K; HITA-HOCHGESAND, M; KLEINKNECHT, K; RENK, B; WANKE, R; WINHART, A; WINSTON, R; BOLOTOV, V; DUK, V; GUSHCHIN, E; AMBROSINO, F; DI FILIPPO, D; MASSAROTTI, P; NAPOLITANO, M; PALLADINO, V; SARACINO, G; ANZIVINO, G; IMBERGAMO, E; PIANDANI, R; SERGI, A; CENCI, P; PEPE, M; COSTANTINI, F; DOBLE, N; GIUDICI, S; PIERAZZINI, G; SOZZI, M; VENDITTI, S; BALEV, S; COLLAZUOL, G; DILELLA, L; GALLORINI, S; GOUDZOVSKI, E; LAMANNA, G; MANNELLI, I; RUGGIERO, G; CERRI, C; FANTECHI, R; KHOLODENKO, S; KURSHETSOV, V; OBRAZTSOV, V; SEMENOV, V; YUSHCHENKO, O; D'AGOSTINI, G; LEONARDI, E; SERRA, M; VALENTE, P; FUCCI, A; SALAMON, A; BLOCH-DEVAUX, B; PEYAUD, B; ENGELFRIED, J; COWARD, D; KOZHUHAROV, V; LITOV, L; ARCIDIACONO, R; BIFANI, S; BIINO, C; DELLACASA, G; MARCHETTO, F; NUMAO, T; RETIERE, F.

STUDY OF THE $K^{+/-} \rightarrow \pi^{+/-} \gamma \gamma$ GAMMA GAMMA DECAY BY THE NA62 EXPERIMENT
PHYSICS LETTERS B 732, 65-74 (2014)

7. LAZZERONI, C; ROMANO, A; CECCUCCI, A; DANIELSSON, H; FALALEEV, V; GATIGNON, L; LOPEZ, SG; HALLGREN, B; MAIER, A; PETERS, A; PICCINI, M; RIEDLER, P; FRABETTI, PL; GERSABECK, E; KEKELIDZE, V; MADIGOZHIN, D; MISHEVA, M; MOLOKANOVA, N; MOVCHAN, S; POTREBENIKOV, Y; SHKAROVSKIY, S; ZINCHENKO, A; RUBIN, P; BALDINI, W; RAMUSINO, AC; DALPIAZ, P; FIORINI, M; GIANOLI, A; NORTON, A; PETRUCCI, F; SAVRIE, M; BIZZETI, A; BUCCI, F; IACOPINI, E; LENTI, M; VELTRI, M; ANTONELLI, A; MOULSON, M; RAGGI, M; SPADARO, T; EPPARD, K; HITA-HOCHGESAND, M; KLEINKNECHT, K; RENK, B; WANKE, R; WINHART, A; WINSTON, R; BOLOTOV, V; DUK, V; GUSHCHIN, E; AMBROSINO, F; DI FILIPPO, D; MASSAROTTI, P; NAPOLITANO, M; PALLADINO, V; SARACINO, G; ANZIVINO, G; IMBERGAMO, E; PIANDANI, R; SERGI, A; CENCI, P; PEPE, M; COSTANTINI, F; DOBLE, N; GIUDICI, S; PIERAZZINI, G; SOZZI, M; VENDITTI, S; BALEV, S; COLLAZUOL, G; DILELLA, L; GALLORINI, S; GOUDZOVSKI, E; LAMANNA, G; MANNELLI, I; RUGGIERO, G; CERRI, C; FANTECHI, R; KURSHETSOV, V; OBRAZTSOV, V; POPOV, I; SEMENOV, V; YUSHCHENKO, O; D'AGOSTINI, G; LEONARDI, E; SERRA, M; VALENTE, P; FUCCI, A; SALAMON, A; BLOCH-DEVAUX, B; PEYAUD, B; ENGELFRIED, J; COWARD, D; KOZHUHAROV, V; LITOV, L; ARCIDIACONO, R; BIFANI, S; BIINO, C; DELLACASA, G; MARCHETTO, F; NUMAO, T; RETIERE, F.

PRECISION MEASUREMENT OF THE RATIO OF THE CHARGED KAON LEPTONIC DECAY RATES
PHYSICS LETTERS B 719(4-5), 326-336 (2013)

8. DUK, VA; BOLOTOV, VN; KHUDYAKOV, AA; LEBEDEV, VA; MAKAROV, AI; NOVIKOV, VP; POLYARUSH, AY; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KHOLODENKO, SA; LEONTIEV, VM; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; STENYAKIN, OV; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP.

SEARCH FOR HEAVY NEUTRINO IN $K^- \rightarrow \mu^- \nu(H) (\nu(H) \rightarrow \nu \gamma)$ DECAY AT ISTRA PLUS SETUP

PHYSICS LETTERS B 710(2), 307-317 (2012)

9. LAZZERONI, C; ROMANO, A; CECCUCCI, A; DANIELSSON, H; FALALEEV, V; GATIGNON, L; LOPEZ, SG; HALLGREN, B; MAIER, A; PETERS, A; PICCINI, M; RIEDLER, P; DYULENDAROVA, M; FRABETTI, PL; KEKELIDZE, V; MADIGOZHIN, D; MARINOVA, E; MOLOKANOVA, N; MOVCHAN, S; POTREBENIKOV, Y; SHKAROVSKIY, S; ZINCHENKO, A; RUBIN, P; BALDINI, W; RAMUSINO, AC; DALPIAZ, P; FIORINI, M; GIANOLI, A; NORTON, A; PETRUCCI, F; SAVRIE, M; WAHL, H; BIZZETI, A; BUCCI, F; IACOPINI, E; LENTI, M; VELTRI, M; ANTONELLI, A; MOULSON, M; RAGGI, M; SPADARO, T; EPPARD, K; HITA-HOCHGESAND, M; KLEINKNECHT, K; RENK, B; WANKE, R; WINHART, A; WINSTON, R; BOLOTOV, V; DUK, V; GUSHCHIN, E; AMBROSINO, F; DI FILIPPO, D; MASSAROTTI, P; NAPOLITANO, M; PALLADINO, V; SARACINO, G; ANZIVINO, G; IMBERGAMO, E; PIANDANI, R; SERGI, A; CENCI, P; PEPE, M; COSTANTINI, F; DOBLE, N;

GIUDICI, S; PIERAZZINI, G; SOZZI, M; VENDITTI, S; BALEV, S; COLLAZUOL, G; DILEILA, L; GALLORINI, S; GOUDZOVSKI, E; LAMANNA, G; MARINELLI, I; RUGGIERO, G; CERRI, C; FANTECHI, R; KURSHETSOV, V; OBRAZTSOV, V; POPOV, I; SEMENOV, V; YUSHCHENKO, O; D'AGOSTINI, G; LEONARDI, E; SERRA, M; VALENTE, P; FUCCI, A; SALAMON, A; BLOCH-DEVAUX, B; PEYAUD, B; ENGELFRIED, J; COWARD, D; KOZHUHAROV, V; LITOV, L; ARCIDIACONO, R; BIFANI, S; BIINO, C; DELLACASA, G; MARCHETTO, F; NUMAO, T; RETIERE, F.

TEST OF LEPTON FLAVOUR UNIVERSALITY IN $K^+ \rightarrow L^{(+)}\nu$ DECAYS

PHYSICS LETTERS B 698(2), 105-114 (2011)

10. DUK, VA; BOLOTOV, VN; LEBEDEV, VA; KHUDYAKOV, AA; MAKAROV, AI; POLYARUSH, AY; NOVIKOV, VP; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KOROLKOV, IY; LEONTIEV, VM; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP.
EXTRACTION OF KAON FORMFACTORS FROM $K^- \rightarrow \mu^{(-)}\nu$ GAMMA DECAY AT ISTRA PLUS SETUP
PHYSICS LETTERS B 695(1-4), 59-66 (2011)
11. BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; GOUZ, IP; MAKAROV, AI; OSTANKOV, AP.
DESIGNING KLOD DETECTOR PROTOTYPES AND RESULTS OF THEIR EXPERIMENTAL TESTS
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 73(12), 2097-2102 (2010)
12. KURILIN, AS; BAZYLEV, SN; BEDNYAKOV, VA; DOLBILOV, AG; DOROSHENKO, MY; KUZMIN, ES; PODOLSKY, SV; SEMENOV, AA; STEPANENKO, YY.; TIKHOMIROV, VV; BOLOTOV, VN; DUK, VA; KHUDYAKOV, AA; LEBEDEV, VA; MAKAROV, AI; POLYARUSH, AY; BRITVICH, GI; GUZ, YP; NOVOSKOLTSEV, FN; OBRAZTSOV, VF; OSTANKOV, AP; SEMENOV, VK; YUSHCHENKO, OP.
SEARCH FOR THE $K-L(0) \rightarrow \pi V-0(V)$ OVER-TILDE DECAY AT THE INEP U-70 ACCELERATOR: THE KLOD PROJECT
PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS 7(1), 21 (2010)
13. BOLOTOV, VN; DUK, VA.
PION PROGRAM FOR THE FUTURE RARE-DECAY EXPERIMENTS
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 72(1), 63-76 (2009)
14. AKIMENKO, SA; BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; DUK, VA; FILIN, AP; GUSHCHIN, EN; INYAKIN, AV; KHMELNIKOV, VA; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; LAPTEV, SV; LEBEDEV, VA; LEONTIEV, VM; MAZUROV, AE; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; POLYARUSH, AY; POSTOEV, VE; ROMANOVSKY, VI; SHELIKHOV, VI; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP.
STUDY OF $K^- \rightarrow \pi(0)e^{(-)}\bar{\nu}$ GAMMA DECAY WITH ISTRA+ SETUP
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 70(4), 702-708 (2007)
15. TCHIKILEV, OG; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KHMELNIKOV, VA; KONSTANTINOV, AS; KOROLKOV, IY; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; SHELIKHOV, VI; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP; BOLOTOV, VN; LAPTEV, SV; DUK, VA; POLYARUSH, AY.
OBSERVATION OF THE RADIATIVE KAON DECAY $K^- \rightarrow \mu^{(-)}\pi(0)\gamma$ NU
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 70(1), 29-34 (2007)
16. UVAROV, VA; AKIMENKO, SA; BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; DUK, VA; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KHMELNIKOV, VA; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; LAPTEV, SV; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; POLYARUSH, AY; ROMANOVSKY, VI; RONJINI, VM; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; TCHIKILEV, OG; YUSHCHENKO, OP.
EXPERIMENTAL STUDY OF DIRECT PHOTON EMISSION IN $K^- \rightarrow \pi^{(-)}\pi(0)\gamma$ DECAY USING ISTRA+ DETECTOR
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 69(1), 26-34 (2006)
17. TCHIKILEV, OG; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KHMELNIKOV, VA; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP; BOLOTOV, VN; LAPTEV, SV; PASTSIAK, AR; POLYARUSH, AY.
SEARCH FOR LIGHT PSEUDOSCALAR GOLDSTINO IN K^- DECAYS

- PHYSICS LETTERS B 602(3-4), 149-156 (2004)
18. YUSHCHENKO, OP; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, A; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VE; KOROLKOV, IY; KHMELNIKOV, VA; LEONTIEV, V; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, V; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; RONJIN, VM; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; BOLOTOV, VN; LAPTEV, SV; POLYARUSH, AY.
HIGH STATISTIC MEASUREMENT OF THE $K^- \rightarrow \pi(0)e^-\nu$ DECAY FORM-FACTORS
PHYSICS LETTERS B 589(3-4), 111-117 (2004)
 19. YUSHCHENKO, OP; AKIMENKO, SA; BELOUS, KS; BRITVICH, GI; BRITVICH, IG; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; KHMELNIKOV, VA; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; RONJIN, VM; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA.
HIGH STATISTICS STUDY OF THE $K^- \rightarrow \pi(0)\mu^-\nu$ DECAY
PHYSICS LETTERS B 581(1-2), 31-38 (2004)
 20. AJINENKO, IV; AKIMENKO, SA; BELOUS, KS; BRITVICH, GI; BRITVICH, IG; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; KHMELNIKOV, VA; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; RONJIN, VM; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; SOKOLOV, AA; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, O.
STUDY OF THE $K^- \rightarrow \pi(0)e^-\nu$ DECAY
PHYSICS LETTERS B 574(1-2), 14-20 (2003)
 21. AJINENKO, IV; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; TCHIKILEV, OG; UVAROV, VA; YUSHCHENKO, OP.
MEASUREMENT OF THE DALITZ PLOT SLOPE PARAMETERS FOR $K^- \rightarrow \pi(0)\pi(0)\pi^-$ DECAY USING ISTRA PLUS DETECTOR
PHYSICS LETTERS B 567(3-4), 159-166 (2003)
 22. AJINENKO, IV; AKIMENKO, SA; BRITVICH, GI; BRITVICH, IG; DATSKO, KV; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOV, IY; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; SOLDATOV, MM; TCHIKILEV, OG; USENKO, EA; VASILIEV, MV; VLASOV, EV; YAKIMCHUK, VI; YUSHCHENKO, OP; BOLOTOV, VN; LAPTEV, SV; LEBEDEV, VA; PASTSIAK, AR; POLYARUSH, AY; SIRODEEV, RK.
STUDY OF THE $K^- \rightarrow \mu^-\nu \pi(0)$ DECAY
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 66(1), 105-109 (2003)
 23. AKIMENKO, SA; BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; BRITVICH, IG; COOPER, PS; FILIN, AP; INYAKIN, AV; KOROLKOV, IY; LANDSBERG, LG; LAPTEV, SV; MOLCHANOV, VV; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; PETRENKO, SI; POLYAKOV, VA; RAMBERG, E; SMIRNOV, NE; TCHIKILEV, OG; TSCHIRHART, RS; YUSHCHENKO, OP.
BEAM TEST STUDIES OF THE PROTOTYPE MUON VETO SYSTEM (MVS)
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 494(1-3), 509-513 (2002)
 24. AJINENKO, IV; AKIMENKO, SA; AKOPDZHANOV, GA; BELOUS, KS; BRITVICH, GI; BRITVICH, IG; FILIN, AP; GOVORUN, VN; INYAKIN, AV; KHMELNIKOV, VA; KONSTANTINOV, AS; KONSTANTINOV, VF; KOROLKOVI, IY; LEONTIEV, VM; NOVIKOV, VP; OBRAZTSOV, VF; POLYAKOV, VA; ROMANOVSKY, VI; RONJIN, VM; SENKO, VA; SHALANDA, NA; SHAPKIN, MM; SHELIKHOV, VI; SMIRNOV, NE; SOKOLOV, AA; TCHIKILEV, OG; VLASOV, EV; YUSHCHENKO, OP; BOLOTOV, VN; LAPTEV, SV; POLYARUSH, AY; POSTOEV, VE; YASHCHENKO, SV; ZALIKHANOV, BZ; SERDYUK, VZ.
STUDY OF THE $K^- \rightarrow e^-\nu \pi(0)$ DECAY
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 65(11), 2064-2069 (2002)
 25. BOLOTOV, VN; BRITVICH, GI; ZALIKHANOV, BZ; IVAN'SHIN, YI; KURBATOV, PA; KONSTANTINOV, VF; LAPTEV, SV; LEBEDEV, VA; FROLOV, MG.

THE STUDY OF A PROPORTIONAL CHAMBER IN THE PLASMA MODE FOR THE ELECTROMAGNETIC CALORIMETER

INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES 44(2), 149-152 (2001)

26. NEMASHKALO, A; POPOV, V; RUBASHKIN, A; SOROKIN, P; ZATSERKLIANYI, A; BORISENKO, A; SENCHISHIN, V; SKREBTSOV, O; BOLOTOV, V.
STUDY OF TILE/FIBER SYSTEMS MANUFACTURED FROM KHARKOV INJECTION MOLDED AND KURARAY SCSN-81 SCINTILLATORS
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 419(2-3), 609-611 (1998)
27. BOLOTOV, VN; IVAN'SHIN, YI.
RADIATION HARDNESS OF GAAS P-I-N STRUCTURES
INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES 41(4), 496-497 (1998)
28. ARTEMOV, VM; VOLKOV, AD; EMEL'YANKO, GA; ZALIKHANOV, BZ; KOMISSAROV, EV; KURBATOV, VS; SERDYUK, VZ; SIDORKIN, VV; SILIN, IN; YASHCHENKO, SV; BOLOTOV, VN; VOLKOV, SA; GUSHCHIN, EN; KLIMENKO, VS; LAPTEV, SV; SEMENYUK, IN; SHMATKOV, VL; VOSKANYAN, AV; KETIKIAN, AJ; KONSTANTINOV, VF.
DETERMINATION OF FORM-FACTOR PARAMETERS IN THE DECAYS $K \rightarrow \mu(-)\nu \pi(0)$ AND $K \rightarrow e(-)\nu \pi(0)$
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 60(12), 2023-2028 (1997)
29. ARTEMOV, VM; VOLKOV, AD; EMEL'YANENKO, GA; ZALIKHANOV, BZ; KOMISSAROV, EV; KURBATOV, VS; SERDYUK, VZ; SIDORKIN, VV; SILIN, IN; YASHCHENKO, SV; BOLOTOV, VN; VESELOVSKY, AV; VOLKOV, SA; GUSHCHIN, EN; KLIMENKO, VS; LAPTEV, SV; MARIN, VN; SEMENYUK, IN; SHMATKOV, VL; VOSKANYAN, AV; KETIKIAN, AJ; KONSTANTINOV, VF.
DETERMINATION OF FORM-FACTOR PARAMETERS $\Lambda(+)$ AND $\Lambda(0)$ IN $K \rightarrow \mu 3$ DECAY
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI 60(2), 218-223 (1997)
30. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DJILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
THE EXPERIMENTAL-STUDY OF THE $\pi(-) \rightarrow e \nu$ BARGAMMA-DECAY IN FLIGHT
PHYSICS LETTERS B 243(3), 308-312 (1990)
31. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
EXPERIMENTAL-STUDY OF $\pi(-) \rightarrow e \nu$ BAR-GAMMA DECAY
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 51(3), 455-466 (1990)
32. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
MEASUREMENT OF THE FORM-FACTOR FOR THE DECAY $K \rightarrow \pi^0 e \nu$
JETP LETTERS 47(1), 7-11 (1988)
33. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
EXPERIMENTAL-STUDY OF THE STRUCTURE RADIATION IN THE DECAY $K \rightarrow \pi^0 \pi^0 \gamma$
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 45(6), 1023-1028 (1987)
34. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
STUDY OF THE $K \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0$ DECAY
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 44(1), 73-74 (1986)
35. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VP; POSTOEV, VE; POBLAGUEV, AA; TOROPIN, AN.
EXPERIMENTAL-STUDY OF THE RARE K^- DECAY MODES $K^- \rightarrow \pi^0 \gamma e^- \nu$ AND $K^- \rightarrow \pi^0 \pi^0 e^- \nu$
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 44(1), 68-72 (1986)

36. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YUM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POSTOEV, VE; POBLAGUEV, AA; TOROPIN, AN.
EXPERIMENTAL LIMITATION ON THE PROBABILITY FOR THE DECAY $\pi^0 \rightarrow \gamma \gamma$
JETP LETTERS 43(9), 520 (1986)
37. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; DZHILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; LOBASHEV, VM; MARIN, VN; POBLAGUEV, AA; POSTOEV, VE; TOROPIN, AN.
OBSERVATION OF THE DECAY $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0 \gamma$
JETP LETTERS 42(9), 481-483 (1985)
38. BOLOTOV, VN; GNINENKO, SN; JILKIBAEV, RM; ISAKOV, VV; KARAVASHEV, OV; KLUBAKOV, YM; LAPTEV, VD; RADCHENKO, OM; TOROPIN, AN.
CATHODE READOUT MULTIWIRED PROPORTIONAL CHAMBER FOR ISTRA SETUP
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS
SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT 227(2), 242-248 (1984)
39. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; PROKOSHKIN, YD; SADOVSKII, SA; KHAUSTOV, GV.
DETERMINATION OF PION TRAJECTORY IN MOMENTUM REGION 2-50 GEV-C
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 24(1), 53 (1976)
40. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KACHANOV, VA; KAKAURIDZE, DB; KUTYIN, VM; PROKOSHKIN, YD; RAZUVAEV, EA; SEMENOV, VK.
STUDY OF π^- CHARGE-EXCHANGE REACTIONS ON NUCLEI AT 48 GEV/C
NUCLEAR PHYSICS B 85(1), 158 (1975)
41. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; PROKOSHKIN, YD; SADOVSKII, SA; KHAUSTOV, GV.
INVESTIGATION OF REACTION $\pi^- p \rightarrow \omega n$ IN MOMENTUM RANGE FROM 20 TO 50 GEV-C
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 21(2), 166 (1975)
42. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; PROKOSHKIN, YD; SADOVSKII, SA; KHAUSTOV, GV.
STUDY OF $\pi^- p \rightarrow f_0 n$ REACTION AT MOMENTA UP TO 50 GEV/C
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 20(6), 635 (1975)
43. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; KUTIN, VM; PROKOSHKIN, YD; RAZUVAEV, EA; SEMENOV, VK.
 π^- CHARGE-EXCHANGE REACTIONS ON NUCLEI AT 48 GEV-C
JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 20(5), 504 (1975)
44. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KACHANOV, VA; KAKAURIDZE, DB; KUTJIN, VM; PROKOSHKIN, YD; RAZUVAEV, EA; RYBAKOV, VG; SEMENOV, VK; SENKO, VA.
NEGATIVE PION CHARGE-EXCHANGE SCATTERING ON PROTONS IN MOMENTUM RANGE 20-50 GEV-C
NUCLEAR PHYSICS B 73(3), 365 (1974)
45. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; POSTOEV, VE; PROKOSHKIN, YD.
ANTI-PROTON CHARGE-EXCHANGE ON PROTONS AT 25 AND 35 GEV-C
YADERNAYA FIZIKA 19(1), 115 (1974) [NUCLEAR PHYSICS B 73(3), 401 (1974)]
46. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KHAUSTOV, GV; PROKOSHKIN, YD; SADOVSKY, SA.
STUDY OF REACTION $\pi^- p \rightarrow \omega n$ AT MOMENTA 20 TO 50 GEV/C
PHYSICS LETTERS B 53(2), 217 (1974)
47. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KHAUSTOV, GV; PROKOSHKIN, YD; SADOVSKY, SA.
STUDY OF $\pi^- p \rightarrow f_0 n$ REACTION AT MOMENTA UP TO 50 GEV-C
PHYSICS LETTERS B 52(4), 489 (1974)
48. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KACHANOV, VA; KAKAURIDZE, CD; PROKOSHKIN, YD; RASUVAEV, EA.
MEASUREMENT OF CROSS-SECTIONS FOR REACTION $\pi^- p \rightarrow \chi_0 n$ IN MOMENTUM RANGE UP TO 50 GEV-C
PHYSICS LETTERS B 48(3), 280 (1974)
49. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; TUTIN, VM; PROKOSHKIN, YD; RAZUVAEV, EA; SEMENOV, VK; SENKO, VA; RYBAKOV, VG.
SCATTERING OF PIONS BY PROTONS WITH CHARGE-EXCHANGE IN MOMENTUM RANGE 20-50 GEV-C

JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS 18(5), 538 (1974)

50. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; KUTJIN, VM; PROKOSHKIN, YD; RAZUVAEV, EA; SEMENOV, VK.
REACTION π -P- η AT MOMENTA UP TO 50 GEV-C
YADERNAYA FIZIKA 18(6), 1262 (1973) [NUCLEAR PHYSICS B 73(3), 387 (1974)]
51. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; KUT'IN, VM; POSTOEV, VE; PROKOSHKIN, YUD; SEMENOV, VK.
STUDY OF THE CHARGE EXCHANGE REACTION K-PRARRKON AT THE MOMENTA OF 25 AND 35 GEV/C
YADERNAYA FIZIKA 18(5), 1061 (1973)
52. BOLOTOV, VN; ISAKOV, VV; KAKAURIDZE, DB; KACHANOV, VA; KUT'IN, VM; POSTOEV, VE; PROKOSHKIN, YUD; RAZUVAEV, EA; SEMENOV, VK; SENKO, VA; RYBAKOV, VG.
CHARGE EXCHANGE SCATTERING ON π -MESONS ON PROTONS IN THE MOMENTUM RANGE 20-50 GEV/C
YADERNAYA FIZIKA 18(5), 1046 (1973)
53. BOLOTOV, VN; SEMENOV, VK; SHUVALOV, RS; SITIN, AN; VASILYEV, LM; RAZUVAEV, EA; PROKOSHKIN, YD; DEVISHEVA, MN; DEVISHEV, MI; GRACHEV, MI; KACHANOV, VA; ISAKOV, VV; KUTYIN, VM; KRASNOKUTSKY, RN.
MEASUREMENTS OF π -P- π REACTION CROSS-SECTION IN MOMENTUM RANGE UP TO 50 GEV/C
PHYSICS LETTERS B 38(2), 120-122 (1972)
54. ANTIPOV, YM; BOLOTOV, VN; DEVISHEV, MI; DEVUSHEVA, MN; ISAKOV, VV; KARPOV, II; KHODYREV, YS; KRENDELEV, VA; LANDSBERG, LC; LAPSHIN, VG; LEBEDEV, AA; MOROZOV, AG; PROKOSHKIN, YD; RYBAKOV, VA; RYKALIN, VI; SAMOJLOV, AV; SENKO, VA; VISHNEVSKY, NK; YETCH, FA; ZAJTZEV, AM.
FURTHER SEARCH FOR QUARKS AT 70 GEV IHEP ACCELERATOR
PHYSICS LETTERS B 30(8), 576 (1969)