



XXVIIth International Conference on Ultrarelativistic Nucleus–Nucleus  
Collisions (Quark Matter 2018)

NA61 Collaboration

A. Aduszkiewicz<sup>15</sup>, E.V. Andronov<sup>21</sup>, T. Antičić<sup>2</sup>, B. Baatar<sup>19</sup>,  
M. Baszczyk<sup>13</sup>, S. Bhosale<sup>10</sup>, A. Blondel<sup>23</sup>, M. Bogomilov<sup>1</sup>,  
A. Brandin<sup>20</sup>, A. Bravar<sup>23</sup>, W. Bryliński<sup>17</sup>, J. Brzychczyk<sup>12</sup>,  
S.A. Bunyatov<sup>19</sup>, O. Busygina<sup>18</sup>, A. Bzdak<sup>13</sup>, H. Cherif<sup>6</sup>, M. Čirković<sup>22</sup>,  
M. Csanad<sup>7</sup>, T. Czopowicz<sup>17</sup>, A. Damyanova<sup>23</sup>, N. Davis<sup>10</sup>,  
M. Deveaux<sup>6</sup>, W. Dominik<sup>15</sup>, P. Dorosz<sup>13</sup>, J. Dumarchez<sup>3</sup>, R. Engel<sup>4</sup>,  
G.A. Feofilov<sup>21</sup>, L. Fields<sup>24</sup>, Z. Fodor<sup>7,16</sup>, A. Garibov<sup>0</sup>, M. Gaździcki<sup>6,9</sup>,  
O. Golosov<sup>20</sup>, M. Golubeva<sup>18</sup>, K. Grebieszko<sup>17</sup>, F. Guber<sup>18</sup>,  
A. Haesler<sup>23</sup>, S.N. Igolkin<sup>21</sup>, S. Ilieva<sup>1</sup>, A. Ivashkin<sup>18</sup>, S.R. Johnson<sup>25</sup>,  
K. Kadija<sup>2</sup>, E. Kaptur<sup>14</sup>, N. Kargin<sup>20</sup>, E. Kashirin<sup>20</sup>, M. Kiełbowski<sup>10</sup>,  
V.A. Kireyeu<sup>19</sup>, V. Klochko<sup>6</sup>, V.I. Kolesnikov<sup>19</sup>, D. Kolev<sup>1</sup>,  
A. Korzenev<sup>23</sup>, V.N. Kovalenko<sup>21</sup>, K. Kowalik<sup>11</sup>, S. Kowalski<sup>14</sup>,  
M. Koziel<sup>6</sup>, A. Krasnoperov<sup>19</sup>, W. Kucewicz<sup>13</sup>, M. Kuich<sup>15</sup>,  
A. Kurepin<sup>18</sup>, D. Larsen<sup>12</sup>, A. László<sup>7</sup>, T.V. Lazareva<sup>21</sup>, M. Lewicki<sup>16</sup>,  
K. Łojek<sup>12</sup>, B. Łysakowski<sup>14</sup>, V.V. Lyubushkin<sup>19</sup>,  
M. Maćkowiak-Pawłowska<sup>17</sup>, Z. Majka<sup>12</sup>, B. Maksiak<sup>11</sup>,  
A.I. Malakhov<sup>19</sup>, D. Manić<sup>22</sup>, A. Marchionni<sup>24</sup>, A. Marcinek<sup>10</sup>,  
A.D. Marino<sup>25</sup>, K. Marton<sup>7</sup>, H.-J. Mathes<sup>4</sup>, T. Matulewicz<sup>15</sup>,  
V. Matveev<sup>19</sup>, G.L. Melkumov<sup>19</sup>, A.O. Merzlaya<sup>12</sup>, B. Messerly<sup>26</sup>,  
Ł. Mik<sup>13</sup>, S. Morozov<sup>18,20</sup>, S. Mrówczyński<sup>9</sup>, Y. Nagai<sup>25</sup>, M. Naskręt<sup>16</sup>,  
V. Ozvenchuk<sup>10</sup>, V. Paolone<sup>26</sup>, M. Pavin<sup>3,2</sup>, O. Petukhov<sup>18</sup>, R. Płaneta<sup>12</sup>,  
P. Podlaski<sup>15</sup>, B.A. Popov<sup>19,3</sup>, B. Porfy<sup>7</sup>, M. Posiadała-Zezula<sup>15</sup>,  
D.S. Prokhorova<sup>21</sup>, S. Puławski<sup>14</sup>, J. Puzović<sup>22</sup>, W. Rauch<sup>5</sup>,  
M. Ravonel<sup>23</sup>, R. Renfordt<sup>6</sup>, E. Richter-Wąs<sup>12</sup>, D. Röhrich<sup>8</sup>,  
E. Rondio<sup>11</sup>, M. Roth<sup>4</sup>, B.T. Rumberger<sup>25</sup>, A. Rustamov<sup>0,6</sup>,  
M. Rybczynski<sup>9</sup>, A. Rybicki<sup>10</sup>, A. Sadovsky<sup>18</sup>, K. Schmidt<sup>14</sup>,

I. Selyuzhenkov<sup>20</sup>, A.Yu. Seryakov<sup>21</sup>, P. Seyboth<sup>9</sup>, M. Słodkowski<sup>17</sup>,  
 A. Snoch<sup>6</sup>, P. Staszal<sup>12</sup>, G. Stefanek<sup>9</sup>, J. Stepaniak<sup>11</sup>, M. Strikhanov<sup>20</sup>,  
 H. Ströbele<sup>6</sup>, T. Šuša<sup>2</sup>, A. Taranenko<sup>20</sup>, A. Tefelska<sup>17</sup>, D. Tefelski<sup>17</sup>,  
 V. Tereshchenko<sup>19</sup>, A. Toia<sup>6</sup>, R. Tsenov<sup>1</sup>, L. Turko<sup>16</sup>, R. Ulrich<sup>4</sup>,  
 M. Unger<sup>4</sup>, F.F. Valiev<sup>21</sup>, D. Veberič<sup>4</sup>, V.V. Vechernin<sup>21</sup>,  
 A. Wickremasinghe<sup>26</sup>, Z. Włodarczyk<sup>9</sup>, A. Wojtaszek-Szwarc<sup>9</sup>,  
 O. Wyszynski<sup>12</sup>, L. Zambelli<sup>3</sup>, E.D. Zimmerman<sup>25</sup>, R. Zwaska<sup>24</sup>

<sup>0</sup> National Nuclear Research Center, Baku, Azerbaijan

<sup>1</sup> Faculty of Physics, University of Sofia, Sofia, Bulgaria

<sup>2</sup> Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Croatia

<sup>3</sup> LPNHE, University of Paris VI and VII, Paris, France

<sup>4</sup> Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany

<sup>5</sup> Fachhochschule Frankfurt, Frankfurt, Germany

<sup>6</sup> University of Frankfurt, Frankfurt, Germany

<sup>7</sup> Wigner Research Centre for Physics of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary

<sup>8</sup> University of Bergen, Bergen, Norway

<sup>9</sup> Jan Kochanowski University in Kielce, Poland

<sup>10</sup> Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Cracow, Poland

<sup>11</sup> National Centre for Nuclear Research, Warsaw, Poland

<sup>12</sup> Jagiellonian University, Cracow, Poland

<sup>13</sup> AGH - University of Science and Technology, Cracow, Poland

<sup>14</sup> University of Silesia, Katowice, Poland

<sup>15</sup> University of Warsaw, Warsaw, Poland

<sup>16</sup> University of Wrocław, Wrocław, Poland

<sup>17</sup> Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland

<sup>18</sup> Institute for Nuclear Research, Moscow, Russia

<sup>19</sup> Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

<sup>20</sup> National Research Nuclear University (Moscow Engineering Physics Institute), Moscow, Russia

<sup>21</sup> St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

<sup>22</sup> University of Belgrade, Belgrade, Serbia

<sup>23</sup> University of Geneva, Geneva, Switzerland

<sup>24</sup> Fermilab, Batavia, USA

<sup>25</sup> University of Colorado, Boulder, USA

<sup>26</sup> University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA